

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 staveľstva 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 konkrétnego zákazníka a jeho konkrétné 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 dosiahnutelnú cenu“.

Tradičné poňatie staveľstva 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 zdroe akéhokoľvek projektu. V reťazci plánovania hrá dôležitú rolu veľa detailov. Znižovanie energetických a surovinových nárokov musí ísť ruka v ruke s výslednou kvalitou samotnej stavby. Pretože výsledná kvalita a jej časová trvanlivosť významne ovplyvňujú nielen zákazníkove náklady (teda finančné zdroje), ale aj budúce čerpanie zdrojov surovín a energie, nutné pre udržanie funkčnosti stavby v prevádzke. Okrem investícii 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, podzhотовiteľov, orgánov štátnej správy až po obyčajných ľudí dotknutých výstavbou, rozhodli sme sa zapojiť do schémy Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1221/2009 v platnom znení. 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 6.6.2019

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

ASTRAIA Certification [®] , s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01 JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

OBSAH

1. OPIS ORGANIZÁCIE	4
2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	9
2.1.ENVIRONEMTNÁLNA POLITIKA	9
2.2.SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	12
3. ENVIRONMENTÁLNE ASPKETY	15
4. ENVIRONMENTÁLNE PROGRAMY A CIELE	18
5. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE	21
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 ENVIRONEMTNÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE STAVBY	29
5.2.1.Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok	29
5.2.2.Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok	31
5.2.3.Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	33
5.2.4.Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	34
5.2.5.Množstvo emisií skleníkových plynov zo stavieb za rok	36
5.3.VÝSLEDKY A TRENDY ENVIRONEMTNÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE OBAĽOVNE	37
5.3.1.Spotreba energie na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	37
5.3.2.Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	38
5.3.3.Spotreba vody na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	39
5.3.4.Úroveň znečistenia vôd z povrchového odtoku na obaľovniach	40
5.3.5.Podiel zelených plôch na obaľovniach	41
5.3.6.Množstvo emisií znečistujúcich látok na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	42
6. OSTATNÉ FAKTORY TÝKAJÚCE SA ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA	43
7. PRÁVNE POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA ORGANIZÁCIE	50
8. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ	53

ASTRAIA Certification [®] , s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01 JÚL 2019

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. niekolkými 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 uzavorená 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 stavitelstva. Jej nosným výrobným programom, v ktorom sa radí medzi technologicky najvyspelejšie spoločnosti, sú najmä stavby koľajových dráh. Pod záštitou koncernu STRABAG SE pôsobia na trhoch v jednotlivých krajinách samostatne právne subjekty. Jedným z nich je pre územie Slovenska, pre odvetvie Dopravného stavitelstva a súčasti 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 stavitelstvo (VWB) Česko / Slovensko (60)
 - Direkcia TG (vykonávanie cestných stavieb)
 - Oblast' BB (VEĽKÉ PROJEKTY), Oblast' AA (ZÁPAD), Oblast' GG (STRED), Oblast' CC (SEVER), Oblast' HH (VÝCHOD) (oblasti ďalej pozostávajú z Prevádzkových jednotiek, ktoré realizujú stavby vo svojej pôsobnosti)
 - Direkcia TI (výroba asfaltových zmesí)
 - Oblast' FK – AMA SK (Oblasť ďalej pozostáva zo Skupín a 12 obaľovní, z ktorých je 6 zaradených do schémy EMAS)
 - Direkcia TJ (vykonávanie železničných stavieb)
 - Oblast' 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.).

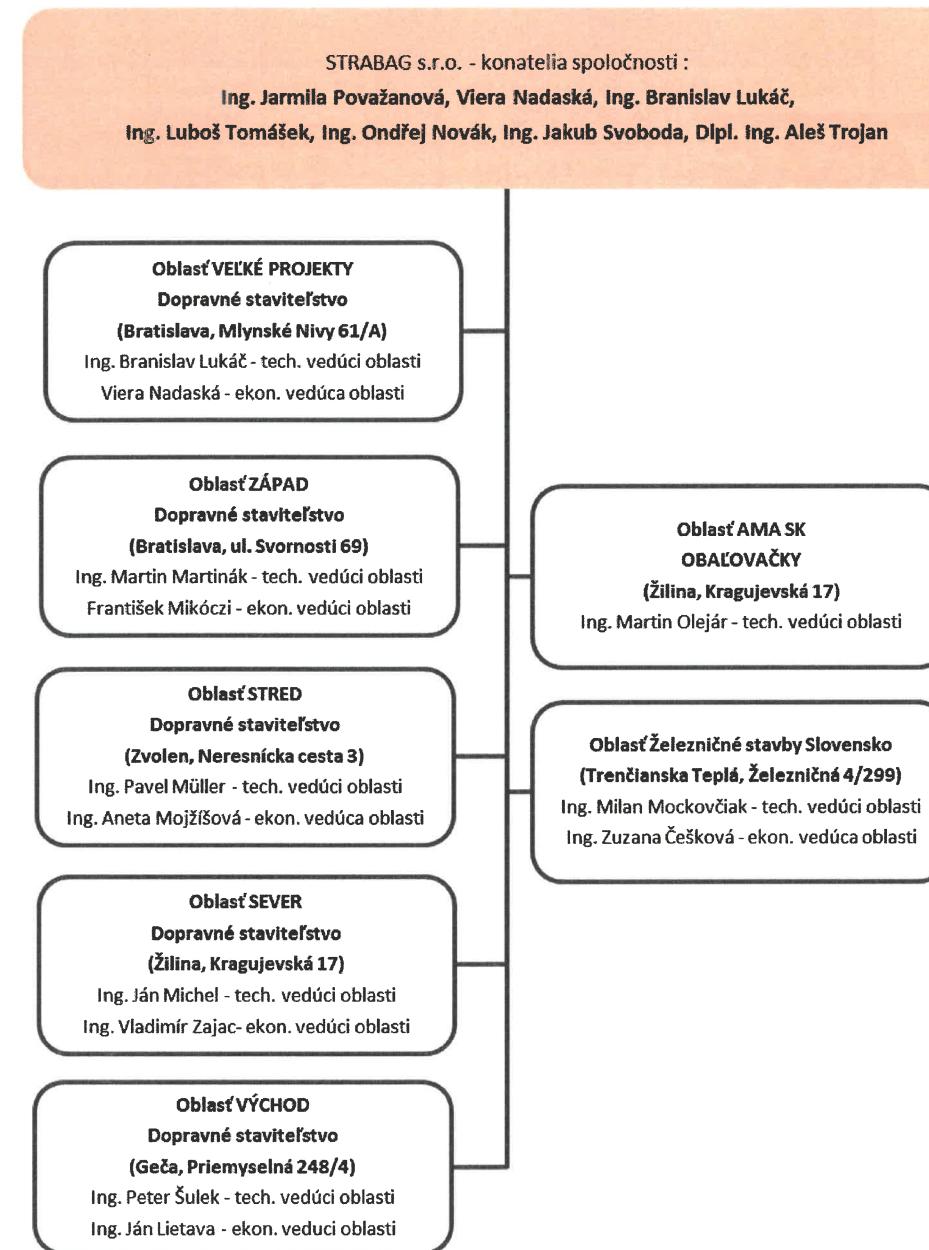


TIP Lužianky – novovybudovaný násyp traťovej koľaje

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

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 RC / Oblast' EE).

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:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

Pôsobnosť spoločnosti STRABAG, Podnikateľská oblasť (UB) – Dopravné staviteľstvo (VWB) Česko / Slovensko (60), vrátane lokalít zaradených do schémy EMAS znázorňuje nasledovný obrázok:



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. svornosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	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
Obaľovne AMA SK	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	23.99
Obaľovna Podunajské Biskupice	Extravilán mestskej časti Bratislava – P. Biskupice, 911 04 Bratislava - P. Biskupice, Okres Bratislava II	23.99
Obaľovna Dolné Obođokovce	Extravilán obce Dolné Obođokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra	23.99
Obaľovna Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča	23.99
Obaľovna Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poltár	23.99
Obaľovna Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča	23.99
Obaľovna Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie	23.99

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

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
- zaistovacie 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 práce
- 23.99 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov inde nezaradených



Diaľnica D3 Svrčinovec – Skalité, SO 245 Most Čadečka

ASTRAIA Certification [®] , s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO Manažérstva

2.1. ENVIRONEMNTÁLNA POLITIKA

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

Pre oblasť ochrany životného prostredia a energetickej efektívnosti sú v koncerne STRABAG SE formulované nasledovné politiky:

Environmentálna a energetická politika

(príloha k Manažérskej príručke spoločnosti STRABAG SE)



Princípy

Smie vedomi toho, že v dôsledku neustáleho zlepšovania našich ekologickej výkonnosí možu vzniknúť komerčné a finančné výhody, zatiaľ čo budeme súčasne chrániť životné prostredie každého miesta, v ktorom pracujeme.

Na zvýšenie úspechu našej obchodnej činnosti a spokojnosti zúčastnených strán sme definovali ekologickú zodpovednosť ako strategickú oblasť v našej koncernovej stratégii. Usilujeme sa o znižovanie negatívneho dopadu našej činnosti na životné prostredie, pokiaľ je to technicky možné a ekonomicky únosné.

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

V rámci periodického posudzovania systému riadenia ochrany životného prostredia a energií kontroluje nás manažment našu environmentálnu a energetickú politiku za účelom zistenia jej vhodnosti a účinnosti a zabezpečenia jej zachovania.

Stanovujeme si za cieľ:

- Zaviesť a udržať účinný systém riadenia ochrany životného prostredia a energií
- Zabrániť znečišťovaniu životného prostredia analýzou tak priamych, ako aj nepriamych vplyvov, ktoré môžeme ovplyvniť naším konaním
- Minimalizovať spotrebu prírodných zdrojov, energii, surovín a eliminovať odpady a súčasne podporovať recykláciu a opäťovné zhodnotenie výzdy, keď je to možné
- Príjať opatrenia na zlepšenie systému na základe údajov o životnom prostredí

Realizácia

Na zabezpečenie a ďalší rozvoj systému riadenia ochrany životného prostredia a energií boli určené zodpovedné a povolené osoby.

Používame účinný systém riadenia ochrany životného prostredia a energií podľa ISO 14001 a/alebo ISO 50001 a/alebo EMAS alebo rovnocennej normy a zachovávame ho.

Zjednávame a implementujeme plány na dosiahnutie stanovených cieľov zameraných na ochranu životného prostredia a mŕtvičiek.

Zabezpečime, aby bola naša obchodná činnosť realizovaná v súlade s platnými zákonomi a uzavorenými zmluvami.

Zasadíme sa za ochranu a zlepšovanie životného prostredia a tiež obozretne a šetrne používanie prírodných zdrojov.

Vypracujeme jednotné predpisy a definujeme minimálne štandardy pre manažment pohonných hmot tak, aby zodpovedné operatívne jednotky na všetkých úrovniach, ako aj centrálné oblasti a koncernové štábne oblasti boli schopné vykonávať efektívnu kontrolu yužívania pohonných hmot.

ASTRAIA Certification [®] , s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

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

Komunikácia

Zabezpečíme, že environmentálna a energetická politika a systém riadenia budú pochopené, zavedené a dodržiavane na všetkých úrovniach našej organizácie. Predovšetkým sme si stanovili za cieľ podporiť systém pravidelními a systematickými školeniami a monitorovať ho podľa stanovených kontrolných postupov.

Zapojíme všetkých zúčastnených a budeme ich informovať o kritériach, ktoré majú byť v zmysle tejto environmentálnej a energetickej politiky dodržané.

Zabezpečíme, že táto politika bude distribuovaná podľa potreby a poskytnutá zainteresovaným stranám a tiež verejnosti.

Predstavenstvo

Politika Systému Manažérstva

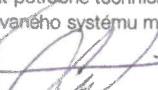
Spoločnosť STRABAG s.r.o. je súčasťou jedného z najväčších európskych stavebných koncernov STRABAG SE a patrí aj medzi najvýznamnejšie stavebné spoločnosti na Slovensku.

Našou hľavnou činnosťou je realizácia všetkých druhov stavieb v oblasti dopravného staveľstva 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 opierame o zásadu partnerstva, dôvery, inovatívnosti, skromnosti, angažovanosti, spoľahlivosti, rešpektu, solidarity a udržateľnosti.

S ohľadom na tieto hodnoty a s cieľom zabezpečiť efektívne riadenie v oblasti kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci 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, k čomu prijíname nasledovný záväzok:

- systematickým zvyšovaním kvality výroby asfaltových zmesí, čerstvého betónu a podielu stavebných prác zrealizovaných v najvyššej kvalite zabezpečiť plnenie požiadaviek našich zákazníkov a tým aj nárast výkonov spoločnosti,
- zvýhodňovať technológie a technologické postupy, ktoré majú menší vplyv na životné prostredie, ako predpoklad prevencie znečisťovania a usilovať sa o šetrné zoobchádzanie s energiou a surovinami, znížovanie emisií a o minimalizáciu vzniku odpadov a havárií,
- zvýhodňovať technológie, využívať technologické postupy a zabezpečovať pracovné prostredie, ktoré poskytuje požadovanú bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov, ako predpoklad prevencie pred nehodami, pracovnými úrazmi a chorobami z povolania,
- podporovať priebežnú aktualizáciu hardvérového a softvérového vybavenia a vykonávať opatrenia, ktoré umožnia plnenie všetkých aplikovateľných požiadaviek spojených s informačnou bezpečnosťou, ako predpoklad prevencie pred udalosťami a incidentmi informačnej bezpečnosti,
- uprednostňovať dodávateľov a subdodávateľov, ktorí sú ohľaduplní voči životnému prostrediu a presadzovať u nich dodržiavanie pravidiel v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci rovnako, ako u našich vlastných pracovníkov,
- analyzovať príležitosti a riziká, ktoré sú spojené s našou činnosťou, využiť ich potenciál alebo naopak včas vykonať také nápravné činnosti, ktoré eliminujú ich negatívny vplyv,
- dodržiavať právne a iné požiadavky, ktoré sme sa zaviazali plniť a ktoré sa vzťahujú k našim environmentálnym aspektom, rizikám bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a rizikám informačnej bezpečnosti,
- sledovať a vyhodnocovať ukazovatele, ktoré odzrkadľujú stav a vývoj našich procesov, určovať ciele a definovať programy na ich dosiahnutie,
- zabezpečovať požadovanú úroveň odbornej kvalifikácie, komunikačie a povedomia v oblasti kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a informačnej bezpečnosti u všetkých našich pracovníkov, ako aj u príslušných zainteresovaných strán a
- vytvárať potrebné technické, organizačné, finančné a personálne predpoklady za účelom neustáleho zlepšovania našeho integrovaného systému manažérstva a celkovej výkonnosti našej spoločnosti.


Ing. Branislav Lukáč


Ing. Milan Mockovčák


Ing. Martin Olejár

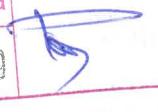

Ing. Erik Zemánek

Predstaviteľa manažmentu

V Bratislave, dňa 2.1.2019

www.strabag.com

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:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

10

STRABAG	
ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

11

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:

- systému manažérstva kvality podľa ISO 9001:2015	
- systému projektového riadenia podľa ISO 10006:2003	
- systému manažérstva environmentu podľa ISO 14001:2015	
- systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa ISO 45001:2018	
- systému riadenia informačnej bezpečnosti podľa ISO-IEC 27001:2013	

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

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 implementáciu požiadaviek EMAS a v roku 2019 recertifikovať systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa ISO 45001. Pre oblasť výroby asfaltových zmesí bol systém manažérstva rozšírený o oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci o dva roky neskôr. 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 systému environmentálneho manažérstva podľa nových revidovaných noriem ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015.

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

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

P(lan)

Fáza „Plánovania“ prebieha na úrovni celej organizácie, ako aj na úrovni jednotlivých základiek. Na úrovni celej organizácie má spoločnosť definovanú Politiku systému manažérstva (ďalej len Politika), na základe ktorej vedenie jednotlivých organizačných jednotiek každoročne stanoví Programy na dosahovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov. Pri stanovovaní cieľov však neberie ohľad len na spoločenskú zodpovednosť organizácie zadefinovej 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 Selekcie a Cenovej komisie a na základe výsledkov hodnotenia environmentálneho správania, ktoré odzrkadluje 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.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)

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:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

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

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



Diaľnica D3 Svrčinovec – Skalité, SO 240 Most Markov

ASTRAIA Certification [®] , s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

3. ENVIRONEMNTÁLNE 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 Centrálneho 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 nadvážajú 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. prásnosť pri výkopových prácach), emisie z výfukových plynov (napr. exhaláty zo spaľovacích motorov stavebných mechanizmov), emisie znečistujúcich látok počas výroby asfaltových zmesí (napr. TZL, SO_x, NO_x, CO, TOC zo spaľovania zemného plynu alebo vykurovacieho oleja horákmi sušiaceho bubna), emisie znečistujúcich látok počas prevádzky administratívnych budov (napr. emisie PZL ako CO alebo NO_x zo spaľovania zemného plynu v energetických spaľovacích jednotkách v kotlňach administratívnych budov);

- **Vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku**:
vypúšťanie spaškových odpadových vôd (napr. vypúšťanie spaškových 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 znečistujúcich 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 znečistujúcich 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 skrápania areálu obaľovní bitúmenových zmesí), spotreba elektrickej energie (napr. spotreba elektrickej energie počas prevádzky elektrozariadení, a tým nepriamo aj spotreba neobnoviteľných zdrojov, ktoré sa používajú pri výrobe elektrickej energie), spotreba papiera (napr. spotreba papiera počas administratívnych činností, a tým spotreba obnoviteľných alebo čiastočne obnoviteľných zdrojov energie);

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

- **druh environmentálneho aspektu**,
ktorý je priamy (environmentálny aspekt je priamo riadený alebo 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 havarijné (environmentálny aspekt vzniká iba v prípade havarijnych podmienok)

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:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

- **vplyv environmentálneho aspektu na životné prostredie,** kde sú identifikované environmentálne vplyvy jednotlivých environmentálnych aspektov; environmentálne aspekty môžu mať nasledovné environmentálne vplyvy:
- **znečistenie ovzdušia** (napr. z dôvodu vypúšťania exhalátorov počas prevádzky stavebných strojov a dopravných mechanizmov, z dôvodu emisií znečistujúcich látok pri výrobe asfaltových zmesí);
- **kontaminácia vôd** (napr. z dôvodu havarijného úniku PHM alebo hydraulického oleja zo stavebných mechanizmov do vodného toku);
- **kontaminácia pôd** (napr. z dôvodu havarijného úniku PHM alebo hydraulického oleja zo stavebných mechanizmov na odkrytý terén);
- **vzhľad krajiny** (napr. z dôvodu ukladania ostatných a komunálnych odpadov na skládky);
- **vyčerpanie zásob** (napr. vyčerpávanie zásob neobnoviteľných zdrojov (ropa, resp. PHM počas prevádzky stavebných a dopravných mechanizmov, resp. zemný plyn alebo vykurovací olej počas výroby asfaltových zmesí)
- **zniženie 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 hydrogeologickej 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 hľuku, vibrácií alebo iných faktorov, ktorí sa môžu prejaví v zhoršení zdravotného stavu pracovníkov)

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

Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov (EA)

Kritériá hodnotenia			Známka environmentálneho vplyvu				
Označenie kritéria	Váha kritéria	Kritérium	1	2	3	4	5
K1	2	Závažnosť (stupeň negatívneho pôsobenia daného EA na zložky ZP - voda, pôda, ovzdušie, flóra, fauna)	EA nemá / alebo len minimálny negatívny vplyv na zložky ZP, ak sa vyskytne, je len krátkodobý (do 5 min), má iba minimálny lokálny dosah (do 1 m) a da sa ľahko odstrániť	EA má malý negatívny vplyv na zložky ZP, zvyčajne s krátkodobým až stredným trváním (do 4 hod.) a / alebo s malým lokálnym dosahom (do 10 m), dá sa pomerejne jednoducho odstrániť	EA má stredný negatívny vplyv na zložky ZP, zvyčajne s krátkodobým až stredným trváním (do 8 hod.) a / alebo s so stredným lokálnym dosahom (po hranciach), dá sa ľahko odstrániť	EA má významný negatívny vplyv na zložky ZP, zvyčajne so stredným až dlhodobým trváním (do 1000 hod.) a / alebo s väčším lokálnym dosahom (za hranicu prevádzky), dá sa ľahko odstrániť	EA má veľmi významný negatívny vplyv na zložky ZP, zvyčajne s dĺžaním až dlhodobým trváním (do 10000 hod.) a / alebo s regionálnym až globálnym dosahom, dá sa ľahko odstrániť, alebo sa nedá odstrániť
K2	4	Právne požiadavky (dodržiavanie právnych a ľudských práv, súvisiacich s daným EA)	EA nie je závažný negatívny vplyv, alebo ak je, tak je pravidelné, alebo ak je, tak je pravidelné národné požiadavky a iných požiadaviek súvisiacich s daným EA (jimky nie sú stanovené, alebo ak sú, tak namerané hodnoty sú pod úrovňou 5%)	prevádzka nemá problém s dodržiavaniem právnych a iných požiadaviek súvisiacich s daným EA (jimky nie sú stanovené, alebo ak sú, tak namerané hodnoty sú pod úrovňou 75%)	prevádzka dodržuje právne a iné požiadavky, ale niekedy sú namerané hodnoty na hranici stanovených limitov stanovené limity	prevádzka má problém s dodržiavaniem právnych a iných požiadaviek, už sa stalo, že namerané hodnoty prekročili stanovené limity	prevádzka nedodržuje právne a iné požiadavky, stanovené limity sú často prekročované
K3	2	Zainteresované strany (požiadavky a nároky zainteresovaných strán súvisiacich s daným EA)	pri EA nie je zaznamenaný žiadny záujem zo strany zainteresovaných strán (nevyskytuje sa žiadne ďalšie príponenky ani plnomôerné sťažnosti)	pri EA je zaznamenaný len minimálny záujem zo strany zainteresovaných strán (niekedy sa vyskytuje ďalšie písomné sťažnosti)	pri EA je zaznamenaný záujem zo strany zainteresovaných strán (vyskytla sa už aj plnomôerná sťažnosť)	pri EA je zaznamenaný veľký záujem zo strany zainteresovaných strán (často ďalšie príponenky, plnomôerné sťažnosti, tlak zo strany samosprávy alebo príslušných OS&S)	pri EA je zaznamenaný veľký záujem zo strany zainteresovaných strán (často ďalšie príponenky, plnomôerné sťažnosti, tlak zo strany samosprávy alebo príslušných OS&S)
K4	1	Ekonomika (investície a náklady súvisiacie s daným EA)	v súvislosti s EA vznikajú len minimálne náklady (do 0,1% z celkového objemu ročných nákladov prevádzky)	v súvislosti s EA vznikajú len minimálne náklady (do 0,1% 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 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 (miara pôsobenia daného EA vzhľadom na celkovú prevádzkovú dobu)	za bežných podmienok sa EA takmer nevykazuje (1% - 25% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje len minimálne (1% - 25% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje príjemne (26% - 75% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje často (75% - 95% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje neustále alebo faktomerne 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: Mgr. Čierňava
Date: 01. JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

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 materiálov (PHM, zemný plyn, vykurovací olej...)	Spotreba vody	Vypúšťanie vôd (spláškové odpadové vody, vody z povrchového odtoku...)	Únik znečisť. látok (PHM, vykurovací olej...) v prípade havárie	Vznik ostatných odpadov (zemina, betón, bitúmenové zmesi...)	Vznik nebez. odpadov (absorbent, oleje...)	Narušovanie ekosystémov	Emisie znečisť. látok (prach/TZL, TOC, výtrukové plyny...)	Hluč a vibrácie
Sídlo spol., Direkcia TG,	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava										
Sídlo Oblasti Veké projekty	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava										
Sídlo Oblasti ZÁPAD	Ul. sv. mořice 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice										
Sídlo Oblasti SEVER a AMA SK (obaďovne)	Kragujevská 17, 01 00 1 Žilina										
Sídlo Oblasti STRED	Neresnická cesta 3, 960 01 Zvolen										
Sídlo Oblasti VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča										
Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá										
Stavby Direkcie TG ("Oblasti TG + Oblast' Veké projekty")											
Stavby Oblasti ZÁPAD											
Stavby Oblasti SEVER											
Stavby Oblasti STRED											
Stavby Oblasti VÝCHOD											
Stavby Oblasti ŽS-SK (železničné stavby)											
Obaďovne AMA SK											
Obaďovna Podunajské Biskupice	Extravilán mestskej časti Bratislava - P. Biskupice, 911 04 Bratislava - P. Biskupice, Okres Bratislava II										
Obaďovna Dolné Ondokovce	Extravilán obce Dolné Ondokovce, 951 04 Verký Lapáš, Okres Nitra										
Obaďovna Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča										
Obaďovna Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poltár										
Obaďovna Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča										

4. ENVIRONMENTÁLNE PROGRAMY A CIEĽE

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 2018:

Dlhodobé ciele	Krátkodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12.2017	Cieľová hodnota k 31.12.2018	Pinenie krátkodobých cieľov
Byť a dlhodobo udržiavať pozíciu jednotky na slovenskom stavebnom trhu v oblasti Dopravného ťahu, stavebnej a zvyšovať efektívnosť fungovania konkurenčioschopnosti, a zachovať kontinuitu spoločnosti	Implementovať systém environmentálneho manažérstva s auditom s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 122/I/2009 v platom znení - EMAS	Definovanie indikátorov environmentálneho správania Zberanie, analýza a vyhodnotenie indikátorov environmentálneho správania			Indikátor environmentálneho správania Výsledky analýzy indikátorov environmentálneho správania (tabuľka, grafy)
TG / stavby, Oblasti SEVER, VÝCHOD	FK/AMA SK / 16	Príprava stavieb (poriadok a distač na stavebnisích, hareniné súpravy, záhytné vaničky, dodržiavanie opatrení v zmysle stavebnych povolení, testy, výkresi organov štátnej správy na environmentálne a verejnosť, resp. výkresi organov štátnej správy na environmentálne a verejnosť) na strany akreditovanej organizácie-ASTRAIA Certification (environmentálne audity) (environmentálne audity)			Výsledky analýzy indikátorov environmentálneho využívania (tabuľka, grafy)
TG / stavby, Oblasti SEVER, STRED	TG / stavby, Oblasti ZAPAD	Akošovanie environmentálneho overovania zo strany SAZP (komunikácia s orgánmi štátnej správy)			Environmentálne využívanie
TG / stavby, Oblasti ZAPAD	TG / stavby, Oblasti ZAPAD	Registrácia v schéme EMAS zo strany SAZP (M2P-SR)			Úspešná registrácia v schéme EMAS
TJ / stavby, OBZ	TJ / stavby, OBZ	Zabezpečenie polohy a čistoty na stavebných havarijných súpravach, záhytné vaničky, dodržiavanie opatrení v zmysle stavebnych povolení, testy, výkresi organov štátnej správy, dodržiavanie technologických postupov a cieľové zvyšovanie environmentálneho povedomia			Cieľ čiastočne splnený (pre Oblasť SEVER nesplnený - 2,06 %, pre Oblasť VÝCHOD splnený - 1,87)
TG / stavby, Oblasti SEVER, VÝCHOD	TG / stavby, Oblasti SEVER, VÝCHOD	Zavedenie a posúvne zvyšovanie počtu environmentálnych audítov u subdodávateľov			Cieľ čiastočne splnený (pre Oblasť SEVER nesplnený - 22%, pre Oblasť STRED splnený - 53%)
TG / stavby, Oblasti SEVER, VÝCHOD	TG / stavby, Oblasti SEVER, VÝCHOD	Zavedenie a posúvne zvyšovanie počtu environmentálnych audítov u subdodávateľov			Cieľ čiastočne splnený (pre Oblasť SEVER nesplnený - 22%, pre Oblasť STRED splnený - 53%)
TG / stavby, Oblasti ZAPAD	TG / stavby, Oblasti ZAPAD	Zvyšovať podiel druhotných surovin na stavbach a podiel recyklikácie stavebnych odpadov			Cieľ čiastočne splnený (pre Oblasť SEVER nesplnený - 22%, pre Oblasť STRED splnený - 53%)
TJ / stavby, OBZ	TJ / stavby, OBZ	Udržať 100% materiálové zhodnotenie vyprodukovaných stavebnych odpadov			Cieľ čiastočne splnený (pre Oblasť SEVER nesplnený - 22%, pre Oblasť STRED splnený - 53%)

ASTRAIA Certification, s.r.o.
I confirm with my signature that the information on this page is correct.
Name of the team leader:
Mgr. Čierňava
Date: 01. JÚL 2018

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

Org. jedn. / lokalita	Dlhodobé ciele	Krátkodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12.2017	Cieľová hodnota k 31.12.2018	Pinenie krátkodobých cieľov
TG / sídlo dir., sída Obasti ZÁPAD, SEVER	Zabezpečiť energetický audit		Priprava a zabezpečenie energetického audítu	Správa z energetického audítu a Súhrnný informačný list	Energetický audit	Cieľ splnený Energetický audit a Súhrnný informačný list zo dňa 20.8.2018
TI / FK/AMA SK	Zlepšiť infraštruktúru a pracovné prostredie zamestnancov na OS Predmier		Inžinierska činnosť (stavobné povolenie, súťažky, povolenia atď.)	Staré sociálno-administratívne priestory	Zlepšená infraštruktúra a pracovné prostredie OS Predmier	Cieľ čiastočne splnený (rekonštrukcia presunutá do ďalšieho obdobia) ***
TG / vybrané stavby	Pokračovať vo zvyšovaní úrovne logistiky výroby, dopravy a pokladky astafotých zmesí v zmysle konceptu LEAN		Rekonštrukcia administratívnej budovy Predmier (vyššavba nových kancelárskych a sociálnych priestorov, nového laboratória, upravne vody)	Správa LEAN (minozávislo položených ton a počet pokladátkových dní)	Cieľ splnený (37520,84 t)	Cieľ splnený (rekonštrukcia presunutá do ďalšieho obdobia) ***
TI / FK/AMA SK / OBZ	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu značkujúcich látok vo vodách		Instalácia programu STRATAKT Interface a jeho širšie použitie v rámci celej spotrebnosti	Zlepšenie čistenia ORL na OBZ P. Biskupice a Geča	Zlepšený objektom z ORL	Cieľ splnený (rekonštrukcia presunutá do ďalšieho obdobia) ***
TI / FK/AMA SK / OBZ Kalinovo	Zvýšiť prednávrat astafotových zmesí s menším negatívnym vplyvom na životné prostredie a s ohľadom na bezpečné pracovné prostredie		Technicko-organizačné spracovanie na elimináciu znečistenia vod z povrchového odtoku do recipientov (kontrola ropných lakov na hladine, kontrola výšky kalu aď.) a odordzovanie stanovených postupov	Výčistenie za výstavným objektom z ORL	Výčistený objekt za výstavným objektom ORL	Cieľ splnený (rekonštrukcia presunutá do ďalšieho obdobia) ***
TI / FK/AMA SK / OBZ Kalinovo	Zvýšiť prednávrat astafotových zmesí na OBZ Kalinovo a znížiť jej celkový environmentálny dopad (nahradenie technologie TEL TOMAT za technológiu AMMANN)		Udržiavať koncentráciu NEL vo vyspelých vodách z povrchového odtoku na pozadovaných hodinotách (pod 0,5 mg/l, resp. v zmysle vodoprávnych povolení)	Technika TEL TOMAT	Nová technológia AMMANN	Cieľ nesplnený (rekonštrukcia presunutá do ďalšieho obdobia) ***
TI / FK/AMA SK / Predmier	Zlepšiť servis opráv a údržby obalovacej súpravy		Optimalizovať kvalitu a ekonomiku výroby astafotových zmesí na OBZ Kalinovo a znížiť jej celkový environmentálny dopad (nahradenie technologie TEL TOMAT za technológiu AMMANN)	Stavny riadiaci systém AS2000	Novy riadiaci systém AS1	Cieľ splnený (nový riadiaci systém instalovaly)

* z dôvodu výskytu stavieb, na ktorých bolo vzhľadom na ich situáciu zložité zabezpečiť celkovú kontrolu nad riadením poriadku a čistoty

** z dôvodu znečistenia stavieb, na ktorých nebolo polovičné používať AZ s obsahom R-materiálu

*** z dôvodu posunutia interného schvalovacieho procesu

**** z dôvodu výskytu stavieb, na ktorých bolo vzhľadom na ich situáciu zložité zabezpečiť celkovú kontrolu nad riadením poriadku a čistoty

ASTRAIA Certification, s.r.o.
I confirm with my signature that the information on this page is correct.
same of the team leader: Mgr. Čierňava
Date: 01. JÚL 2018

Program cieľov na rok 2019:

Org. jedn. / lokalita	Dlhodobé ciele	Krátkeodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12.2018	Cieľová hodnota k 31.12.2019
TG / stavby všetkých Oblastí (celkovo)	Býť a dlhodobo udržiavať poziciu jednotky na slovenskom stavebnom trhu v oblasti Dopravného stavebnej sústavy a zvyšovať konkurenčnosť, spoločnosť, konkurenciachopnosť a zachovať kontinuitu spoločnosti	Implementovať odporúčania z environmentalného overovania	Zabezpečenie školení IQM a OŽP THP-pracovníkov Zabezpečenie školení OŽP - "hľadný pracovník" ("deslatarco") Zabezpečenie školení OŽP subdodávateľov ("deslatarco") Zabezpečenie interných audítov zameraných na kontrolu dodržiavania požiadaviek OŽP u vlastných pracovníkov (napr. MoreAPP). Zabezpečenie interných audítov zameraných na kontrolu dodržiavania požiadaviek OŽP u pracovníkov subdodávateľov (názv. MoreApp) Zabezpečenie pravidelných kontroli OŽP na stavbe D3 Čada, Bukov - Svrčinovec (projektové náčielie).	5 20 20 20 20 20	5 20 nezdokumentované nová požiadavka nová požiadavka cca 1-2 x mesačne 3-4 x mesačne 20
TG / stavby všetkých Oblastí (celkovo)	Znižiť priemernú známku spoločnosti záklazníka v ukazovateľ „Poriadok a čistota“ pod hodnotu 1,91	Zabezpečenie interných auditov IQM (SRA:conform)	Zabezpečenie ponátku a čistoty na stavebniskách, havarijne stavebavanie, záchytné vaničky, dodržiavanie opatrení v zmysle statičných povolení, resp. vydarení oráčov státnej správy, dodržiavanie technologických postupov a celkové zvyšovanie environmentálneho povedomia	< 1,91 (v škále od 1 - najlepšia do 4 - najhoršia)	< 1,91
TG / stavby Oblasti SEVER (celkovo)	Znižiť priemernú známku spoločnosti záklazníka v ukazovateľ „Poriadok a čistota“ pod hodnotu 1,91	Zabezpečenie ponátku a čistoty na stavebniskách, havarijne stavebavanie, záchytné vaničky, dodržiavanie opatrení v zmysle statičných povolení, resp. vydarení oráčov státnej správy, dodržiavanie technologických postupov a celkové zvyšovanie environmentálneho povedomia	Zabezpečenie ponátku a čistoty na stavebniskách, havarijne stavebavanie, záchytné vaničky, dodržiavanie opatrení v zmysle statičných povolení, resp. vydarení oráčov státnej správy, dodržiavanie technologických postupov a celkové zvyšovanie environmentálneho povedomia	2,06 (v škále od 1 - najlepšia do 4 - najhoršia)	< 2,00
TG / stavby všetkých Oblastí (celkovo)	Zvýšiť priemernú podiel asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu nad hodnotu 50%	Zvýšovať priemernú podiel asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu nad hodnotu 50%	Presadzovanie používania asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách	38%	> 50%
TG / stavby Oblasti ZAPAD	Zvýšovať priemernú podiel asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu nad hodnotu 40%	Zvýšovať priemernú podiel asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu nad hodnotu 40%	Presadzovanie používania asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách	33%	> 40%
TG / stavby všetkých Oblastí (celkovo)	Zvýšiť podiel recyklácie stavebnych odpadov (bez zeminy a bitumenovych zmesí) nad hodnotu 80%	Zvýšiť podiel recyklácie stavebnych odpadov (bez zeminy a bitumenovych zmesí) nad hodnotu 80%	Technická príprava zberného dvora Presadzovanie používania asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách Prevádzka zberného dvora v zmysle planých právnych prepravov a vydávajúcich rozordnatí	67%	> 80%
TG / stavby Oblasti SEVER	Zvýšiť spotrebu R-materiálu na OBZ Skupiny ZAPAD nad 40 kg na vyrobenu tonu	Otvoriť nový zberny dvor pre stavebne odpady v regióne Hornéj Nitry	Presadzovanie používania asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách Optimalizácia siete OBZ na území SR (uzavretie OBZ, ktoré nedispomňujú zriaďaním na recykláciu)	36,3 kg/t ¹	> 40 kg/t ¹
TJ / FK-AMA SK / OBZ Skupiny ZAPAD	Udržať 100% materiálové zhodnotenie výprodukovaných stavebných odpadov	Udržať 100% materiálové zhodnotenie výprodukovaných stavebných odpadov	Odovzdávanie stavebnych odpadov na recykláciu	100%	100%
TJ / stavby II-ZS SK					

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

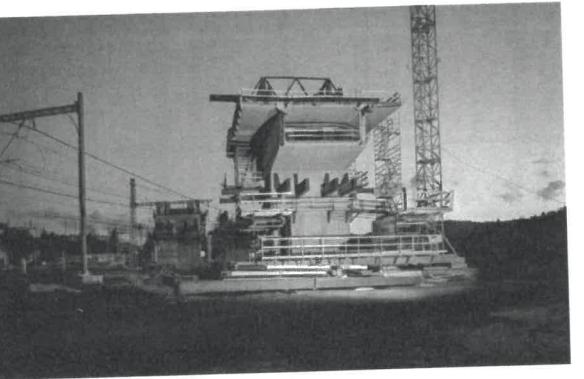
ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

Org. jedn. / lokalita	Dlhodobé ciele	Krátkeodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12. 2018	Cieľová hodnota k 31.12.2019
TG / stavby všetkých oblastí (celkovo)	Znižovať vo zvyšovanom úrovne logistiky výroby, dopravy a pokladky asfaltových zmesí v zmysle konceptu LEAN a rozšíriť LEAN CONSTRUCTION aj na projekty mimo pokladky asfaltových zmesí	Zabezpečenie 4G pripojenia, inštalačia programu STRAkt akt Interface a ďeho širšie využitie v rámci celej spoločnosti LEAN CONSTRUCTION aj na projekty mimo Planning a pod.	Správa LEAN (množstvo polohenzí ton v roku 2018 – 37 520,84 t)	cca 35 - 40 tis. ton; plné technické vybavenie a rozšírené spektrum nástrojov konceptu LEAN	
TI / FK-AMA SK / 6 OBZ	Znižovať spotrebu primárnych surovín a energie	Zabezpečiť podporu LEAN-opatrení v administratívnych činnostach	Optimalizovať riadenie a distribúciu niektorých zálohámov Zdrodnutia, P-ovelenia, Súťasy OŽP atď.) prostredníctvom zdieľaného disku	nová požiadavka (O-ový pocet OS s centrálnym riadením zálohám prostredníctvom zdieľaného disku)	6
TI / FK-AMA SK / OBZ P. Biskupice	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu znečistujúcich látok vo vodách	Optimalizovať spotrebu elektrickej energie na OBZ P. Biskupice	Inštalačia frekvenčného meniča na sušiacom buben Rekonštrukcia chlnárskej budovy Predmier (výstavba nových kancelárskych a sociálnych priestorov, nového laboratória, úpravy vody)	9,75 kWh/t ¹	< 9,75 kWh/t ¹
TI / FK-AMA SK / OBZ Predmier	Znižiť celkové množstvo emisií na OBZ P. Biskupice	Zlepšiť infraštruktúru a pracovné prostredie zamestnancov na OBZ Predmier	Zlepšenie infraštruktúra a pracovné prostredie OS Staré sociálno-administratívne priestory	75 g/t ¹	Zlepšenie infraštruktúra a pracovné prostredie OS Predmier
TI / FK-AMA SK / OBZ P. Biskupice	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu znečistujúcich látok vo vodách	Znižiť koncentráciu NEL vo vypúštaných vodach z povrchového odtoku na OBZ Predmier 0,2 mg/l ¹	Zabezpečiť výmenu filtrov na OS P. Biskupice Zabezpečenie čistenia ORL na OBZ Predmier	75 g/t ¹	< 75 g/t ¹ (cieľová hodnota k 31.12.2020)
TI / FK-AMA SK / OBZ Kallinovo	Zvýhodňovať technológie s 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 technológií TELOTOMAT za technológiu AMMANN)	Technicko-organizačné opatrenia na elimináciu znečistenia vod Inžinierska činnosť (stavebnej povolenie, súťasy, povolenia atď.)	OBZ Predmier - 0,28 mg/l ¹	< 0,2 mg/l ¹ (cieľová hodnota k 31.12.2020)

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

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 jeden krát ročne v rámci Preskúmania manažmentom. Výsledky z hodnotenia environmentálneho správania slúžia ako podklad pre stanovenie dlhodobých a krátkodobých cieľov.



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 ₁ = [kWh.zamestnanec ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej elektrickej energie a zemného plynu na vybranom sídle za rok [kWh] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Spotreba energie na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	IND ₂ = [kWh.t ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej elektrickej energie, zemného plynu alebo vykurovacího oleja a nafty na obaľovni za rok [kWh] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obaľovni za rok [t]
Materiálová efektivnosť	Podiel asfaltových zmesí s R-materiádom položených na stavbách za rok	IND ₃ = [%]	Množstvo asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu položených na stavbách za rok [t] / Celkové množstvo položených asfaltových zmesí na stavbách za rok [t] * 100
	Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	IND ₄ = [kg.t ⁻¹]	Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na obaľovni za rok [kg] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obaľovni za rok [t]
Voda	Spotreba vody na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok	IND ₅ = [m ³ .zamestnanec ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej vody na vybranom sídle za rok [m ³] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Spotreba vody na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	IND ₆ = [m ³ .t ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej vody na obaľovni za rok [m ³] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obaľovni za rok [t]
	Úroveň znečistenia vypúštaných vôd z povrchového odtoku na obaľovniach	IND ₇ = [mg.l ⁻¹]	Koncentrácia nepolárných extrahovateľných látok (NEL) vo vypúštaných vodách z povrchového odtoku z obaľovní v danom roku [mg.l ⁻¹]
Odpad	Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok	IND ₈ = [%]	Množstvo zhodnotených odpadov zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných odpadov zo stavieb za rok [t] * 100
	Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	IND ₉ = [%]	Množstvo zhodnotených stavebných odpadov okrem zeminy a bit. zmesí zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov okrem zeminy a bit. zmesí zo stavieb za rok [t] * 100
	Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	IND ₁₀ = [%]	Množstvo zhodnotených stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] * 100
Biodiverzita	Podiel zelených plôch na obaľovniach	IND ₁₁ = [%]	Množstvo zelených plôch na obaľovni v danom roku [m ²] / Celková plocha areálu obaľovne v danom roku [m ²]
Emisie	Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok	IND ₁₂ = [t.zamestnanec ⁻¹]	Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO ₂) na vybraných sídlach za rok [t] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Množstvo emisií skleníkových plynov zo stavieb za rok	IND ₁₃ = [g CO ₂ .km ⁻¹]	Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO ₂) vyprodukovaných osobnými, úžitkovými a nákladnými vozidlami na stavbách za rok [kg CO ₂] / Celkové množstvo kilometrov najazdených osobnými, úžitkovými a nákladnými vozidlami stavieb za rok [km]
	Množstvo emisií znečistujúcich látok na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok	IND ₁₄ = [g.t ⁻¹]	Množstvo emisií znečistujúcich látok (TZL, SO _x , NO _x , CO, TOC) vyprodukovaných na obaľovni za rok [g] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obaľovni za rok [t]
Ostatné	Poriadok a čistota na stavbách	IND ₁₅ = [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 obaľovniach	IND ₁₆ = [priemerná známka]	Hodnotenie poriadku a čistoty na obaľovniach na základe dotazníkov spokojnosti zákazníka [v škále od 1 do 4, kde 1 je najlepšia známka a 4 najhoršia]

STRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

STRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

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 ₁	IND ₂	IND ₃	IND ₄	IND ₅	IND ₆	IND ₇	IND ₈	IND ₉	IND ₁₀	IND ₁₁	IND ₁₂	IND ₁₃	IND ₁₄	IND ₁₅	IND ₁₆
Sídlo spol., Direkcie TG	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	☒				☒											
Sídlo Oblasti Veľké projekty	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	☒				☒											
Sídlo Oblasti ZÁPAD	Uli. svornosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	☒				☒								☒			
Sídlo Oblasti SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	☒				☒								☒			
Sídlo Oblasti STRED	Neresnická cesta 3, 960 01 Zvolen	☒				☒											
Sídlo Oblasti VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča	☒				☒								☒			
Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá	☒				☒											
Stavby Direkcie TG ("Oblasti TG + Oblast' Veľké projekty")		☒				☒	☒	☒	☒						☒		
Stavby Oblasti ZÁPAD			☒				☒	☒	☒						☒		
Stavby Oblasti SEVER			☒				☒	☒	☒						☒		
Stavby Oblasti STRED			☒				☒	☒	☒						☒		
Stavby Oblasti VÝCHOD			☒				☒	☒	☒						☒		
Stavby Oblasti ŽS-SK (železničné stavby)							☒	☒	☒								
Sídlo AMA SK (obaľovne)	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	☒	☒	☒	☒					☒			☒			☒	
Obaľovňa Podunajské Biskupice	Extravín mestskej časti Bratislava – P. Biskupice, 911 04 Bratislava - P. Biskupice, Okres Bratislava II		☒	☒	☒	☒				☒			☒				
Obaľovňa Dolné Obdokovce	Extravín obce Dolné Obdokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra		☒	☒	☒	☒				☒			☒				
Obaľovňa Predmier	Extravín obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča		☒	☒	☒	☒				☒			☒				
Obaľovňa Kalinovo	Extravín obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poltár		☒	☒	☒	☒				☒			☒				
Obaľovňa Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča		☒	☒	☒	☒				☒			☒				
Obaľovňa Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie		☒	☒	☒	☒				☒			☒				

☒ - indikátor environmentálneho správania je relevantný pre príslušnú lokalitu

☒ - indikátor environmentálneho správania sledovaný agregované s inými lokalitami

ASTRAIA Certification, s.r.o.

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

Name of the team leader:

Mgr. Čierňava

Signature:

Date: 01. JÚL 2019

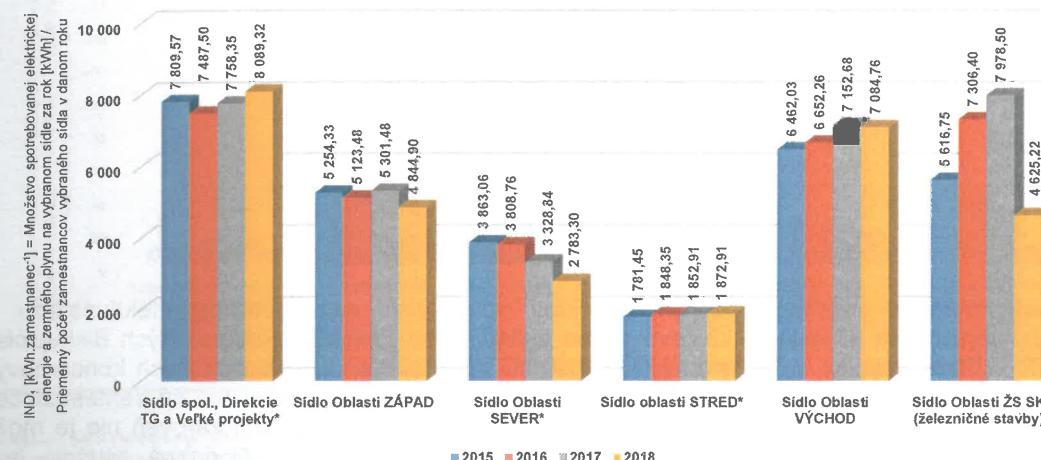
ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

5.1. VÝSLEDKY A TRENDY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE SÍDLA

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

STRABAG

SPOTREBA ENERGIE NA POČET ZAMESTNANCOV NA VYBRANÝCH SÍDLACH ZA ROK (IND₁)



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

	Sídlo spol., Direkcie TG a Veľké projekty*	Sídlo Oblasti ZÁPAD	Sídlo Oblasti SEVER*	Sídlo oblasti STRED*	Sídlo Oblasti VÝCHOD	Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)	
2015	A = Cel. spot. energie (kWh) B = Priem. počet zam. A / B	3233160,00 414 7809,57	194410,30 37 5254,33	139070,00 36 3863,06	146079,00 82 1781,45	161550,86 25 6462,03	44934,00 8 5616,75
2016	A = Cel. spot. energie (kWh) B = Priem. počet zam. A / B	3144750,00 420 7487,50	189568,88 37 5123,48	159968,00 42 3808,76	144171,00 78 1848,35	166306,42 25 6652,26	73064,00
2017	A = Cel. spot. energie (kWh) B = Priem. počet zam. A / B	3382640,00 436 7758,35	190853,16 36 5301,48	146469,00 44 3328,84	146380,00 79 1852,91	178816,97 25 7152,68	95742,00 12
2018	A = Cel. spot. energie (kWh) B = Priem. počet zam. A / B	3437961,00 425 8089,32	193795,86 40 4844,90	122465,37 44 2783,30	147960,00 79 1872,91	177119,00 25 7084,76	92504,30 20

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

Vzhľadom na koncernové 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 produkcií znečistňujúcich látok do ovzdušia (vid IND₁₂). V kancelárskych a rokovacích miestnostiach je vykurovanie a chladenie zabezpečené aktivovaním betónového jadra a podlahovým vykurovaním. Pri vykurovaní v zimných mesiacoch nie sú zanedbateľné ani pasívne solárne zisky z ľahkých presklenených fasád, či zisky od vnútorných zdrojov tepla, ktorími 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 stavby.

Výšie hodnoty celkovej spotreby energie v koncernovej centrálnej v porovnaní so sídlami Oblastí sú zapríčinené najmä tým, že v budove je okrem vykurovania veľké 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.

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

Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	



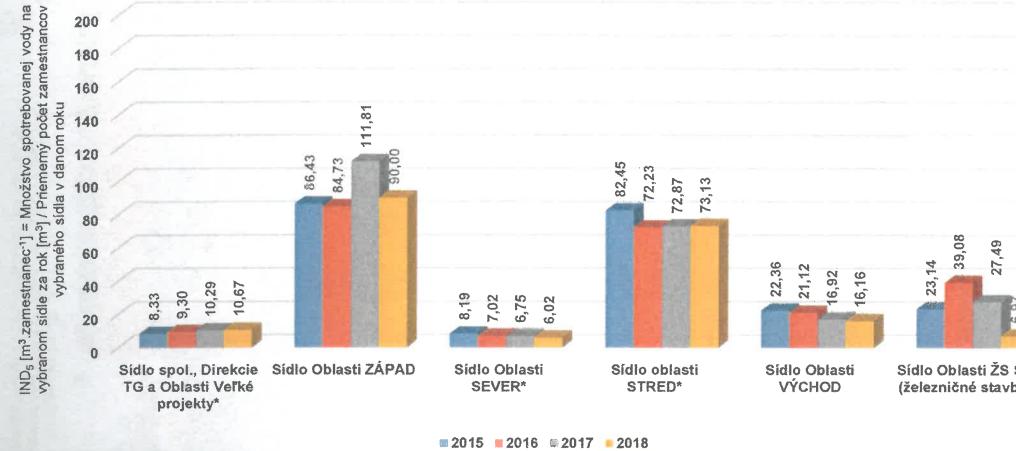
Z hľadiska riadenia environmentálnych aspektov súvisiacich s energetickou efektívnosťou sú z pohľadu spoločnosti STRABAG kľúčové najmä sídla Oblasti ZÁPAD v Podunajských Biskupiciach a SEVER v Žiline, nakoľko sídla ostatných Oblasti sú v prenajatých priestoroch iných koncernových spoločností a zároveň 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 Oblasti s výnimkou Oblasti STRED, kde sa tento ukazovateľ prakticky nemení, došlo v roku 2018 v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 k zlepšeniu, pričom v sídlach Oblasti ZÁPAD a SEVER pozorujeme pozitívny trend už od začiatku sledovania tohto ukazovateľa v roku 2015. V roku 2018 prebehla v sídle Oblasti SEVER v Žiline rekonštrukcia fasády. Mierne zhoršenie môžeme pozorovať iba v prípade Sídla spoločnosti, ktoré však bolo spôsobené skôr znížením počtu zamestnancov v budove, ako reálnym zvýšením spotreby energie. Naopak, k výraznému zlepšeniu zamestnancov v sídle Oblasti ŽS SK došlo najmä z dôvodu zvýšenia počtu zamestnancov.

Spoločnosť svoju energetickú politiku riadi aj na základe výsledkov energetických auditov, ktoré vykonáva v pravidelných intervaloch podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Posledný energetický audit bol vykonaný v auguste 2018.

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

SPOTREBA VODY NA POČET ZAMESTNANCOV NA VYBRANÝCH SÍDLACH ZA ROK (IND₅)



	* - spotreba a počet zamestnancov zahŕňa celú budovu, vrátane ostatných koncernových firiem STRABAG SE, príp. iných nájomcov	Sídlo spol., Direkcie TG a Oblasti Veľké projekty*	Sídlo Oblasti ZÁPAD	Sídlo Oblasti SEVER*	Sídlo oblasti STRED*	Sídlo Oblasti VÝCHOD	Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)
2015	A = Celk. Spot. Vody (m ³)	3448	3198	295	6761	559	185,12
	B = Priem. počet zam.	414	37	36	82	25	8
	A / B [m ³ / poč. zam.]	8,33	86,43	8,19	82,45	22,36	23,14
2016	A = Celk. Spot. Vody (m ³)	3907	3135	295	5634	528	390,75
	B = Priem. počet zam.	420	37	42	78	25	10
	A / B [m ³ / poč. zam.]	9,30	84,73	7,02	72,23	21,12	39,08
2017	A = Celk. Spot. Vody (m ³)	4488	4025	297	5757	423	329,84
	B = Priem. počet zam.	436,00	36,00	44,00	79,00	25	12,00
	A / B [m ³ / poč. zam.]	10,29	111,81	6,75	72,87	16,92	27,49
2018	A = Celk. Spot. Vody (m ³)	4533	3600	265	5777	404	139
	B = Priem. počet zam.	425,00	40,00	44,00	79,00	25	20,00
	A / B [m ³ / poč. zam.]	10,67	90,00	6,02	73,13	16,16	6,97

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 vzdialenosťi od sídla Oblasti, je predpoklad aj nižšej spotreby vody, nakoľko veľká časť zamestnancov (stavbyvedúci) strávi stavebnú sezónu na cestách a staveniskách mimo vlastných kancelárií. Nezanedbateľným faktorom môže byť aj veľkosť stavieb, nakoľko v prípade veľkých projektov dochádza k posilneniu stavu zamestnancov.

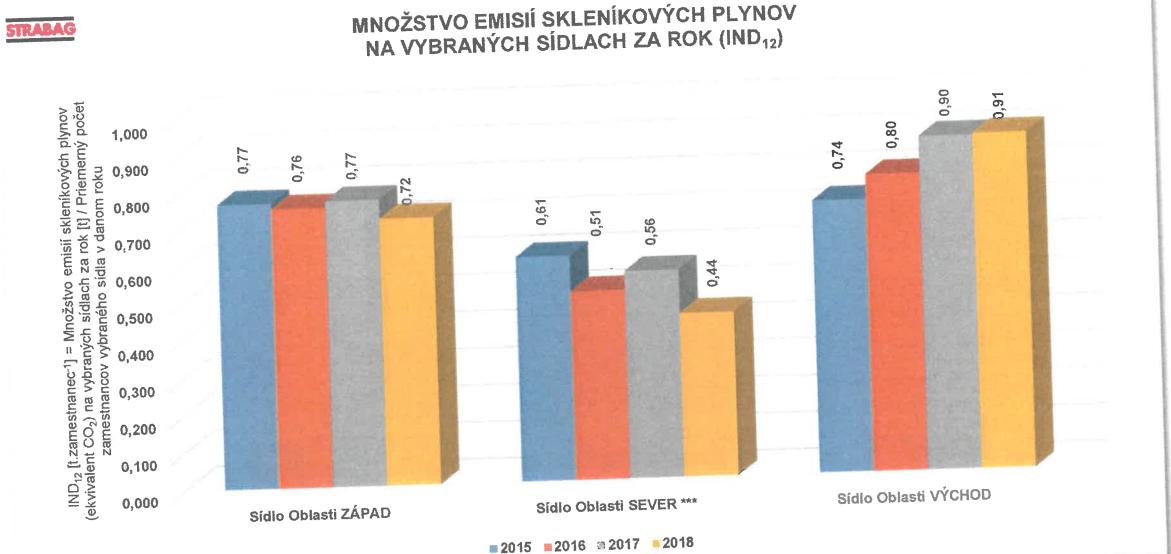
Podobne, ako v prípade ukazovateľov súvisiacich s energetickou efektívnosťou, aj v prípade spotreby vody je kľúčové jej sledovanie najmä v sídlach Oblasti ZÁPAD v Podunajských Biskupiciach a SEVER v Žiline.

Ako vidieť z výsledkov hodnotenia indikátora č. IND₅, aj v prípade tohto environmentálneho ukazovateľa sme zaznamenali podobné výsledky, ako v prípade spotreby energie. V roku 2018 došlo k miernemu zlepšeniu spotreby vody na počet zamestnancov vo všetkých sídlach Oblasti s výnimkou Sídla spoločnosti, kde sa hodnota prakticky nezmenila.

ASTRAIA Certification® s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

ASTRAIA Certification® s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

5.1.3. Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok



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

Produkcia skleníkových plynov meraná ako ekvivalent CO₂ je závislá najmä od environmentálnych ukazovateľov a podmienok, ktoré ovplyvňujú spotrebu energie (viď IND₁). Z tohto pohľadu je kľúčová 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. Podobne, ako pri predchádzajúcich ukazovateľoch, na základe ktorých monitorujeme vývoj environmentálneho správania vo vybraných sídlach, sme aj v prípade množstva emisií skleníkových plynov na počet zamestnancov zaznamenali podobné výsledky. Kým v sídlach Oblastí ZÁPAD pozorujeme pozitívny trend od začiatku sledovania tohto ukazovateľa v roku 2015, v sídle Oblasti Východ zostala hodnota nezmenená. Nakonko tento indikátor č. IND₁₂ je úzko spätý s indikátorom č. IND₁, sú aj príčiny týchto trendov podobné. Vzhľadom na to, že si spoločnosť STRABAG uvedomuje svoju spoločenskú zodpovednosť a spoluúčasť na globálnom zvyšovaní skleníkových plynov v atmosfére (viď aj IND₁₃), rozhodla sa medzinárodnej polárnej výprave do Arktídy zameranej na výskum klimatických zmien a podporu trvalo udržateľného rozvoja, kde sa zúčastní ako prvý slovenský zástupca vôbec. Cieľom tejto podpory je naša snaha zvyšovať záujem našich pracovníkov o environmentálne témy a poukázať na to, že naše konanie v lokálnej mierke má spojitosť s globálnymi zmenami.

STRABAG Certification, s.r.o.

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

Name of the team leader: ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

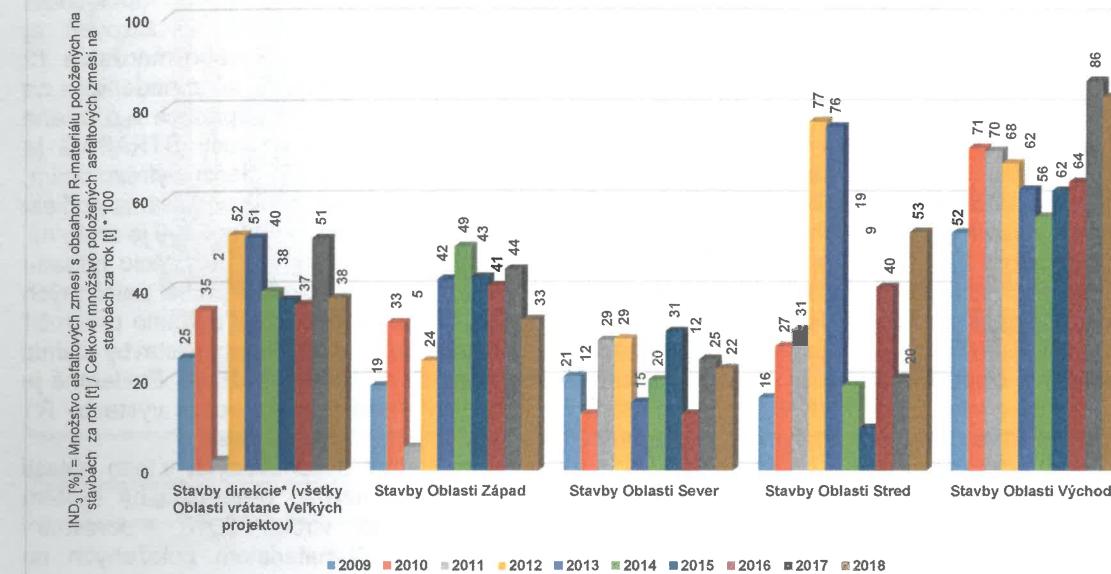
Mgr. Čierňava

Date: 01. JÚL 2019

5.2. VÝSLEDKY A TRENDY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE STAVBY

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

PODIEL ASFALTOVÝCH ZMESÍ S R-MATERIÁLOM POLOŽENÝCH NA STAVBÁCH ZA ROK (IND₃)



* - údaj zahŕňa celú direkciu, 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	
2009	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	139 103,53 557 454,87 25	33 505,37 179 420,30 19	29 125,78 140 199,52 21	21 290,88 132 526,36 16	55 181,50 105 308,69 52
2010	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	173 653,40 489 429,94 35	47 608,26 145 946,28 33	13 073,99 104 815,57 12	35 479,17 129 640,98 27	77 491,98 109 027,11 71
2011	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	130 651,61 5 711 164,29 2	10 369,02 201 353,16 5	17 575,28 61 174,03 29	19 549,61 63 033,83 31	83 107,40 118 020,45 70
2012	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	169 259,72 325 352,84 52	24 759,16 102 475,18 24	9 175,03 31 585,66 29	48 963,87 63 676,44 77	86 361,66 127 615,56 68
2013	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	129 038,33 250 967,43 51	29 055,25 68 912,28 42	6 965,03 46 044,97 15	48 292,45 63 741,67 76	44 725,60 72 268,51 62
2014	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	128 160,18 324 329,36 40	49 090,08 99 453,80 49	13 160,19 65 963,36 20	11 554,83 61 694,17 19	54 355,08 97 218,03 56
2015	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	188 465,36 500 345,01 38	42 014,89 98 489,88 43	45 800,18 149 338,86 31	9 840,74 105 218,13 9	90 809,55 147 298,14 62
2016	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	109 648,91 299 353,27 37	34 203,49 83 964,21 41	12 593,75 101 011,84 12	17 192,13 42 568,01 40	45 659,54 71 809,21 64
2017	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	134 594,13 262 983,41 51	35 730,14 80 473,73 44	14 041,28 57 201,13 25	7 120,84 34 806,52 20	77 701,87 90 502,03 86
2018	A = Asf. Zmes s R (t) B = Celk. Asf. Zmes (t) (A / B) * 100 [%]	109 101,31 287 208,69 38	27 814,94 83 578,22 33	28 429,91 126 509,46 22	34 110,56 41 425,93 29	87 745,90 35 695,08 53

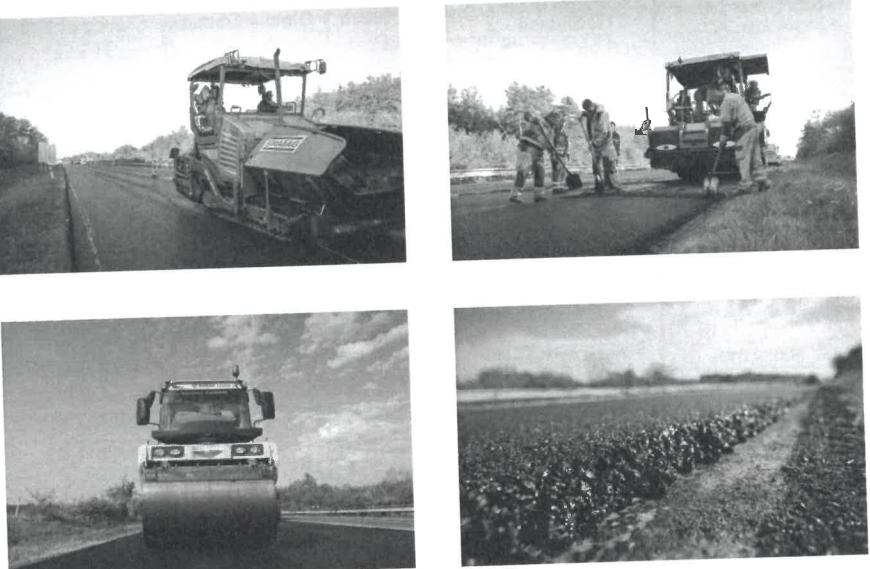
ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

2

CONFIRMED WITH MY SIGNATURE THAT THE INFORMATION ON THIS PAGE IS CORRECT.

Name of the team leader:	Mgr. Čierňava	Signature:	29
Date:	01. JÚL 2019		

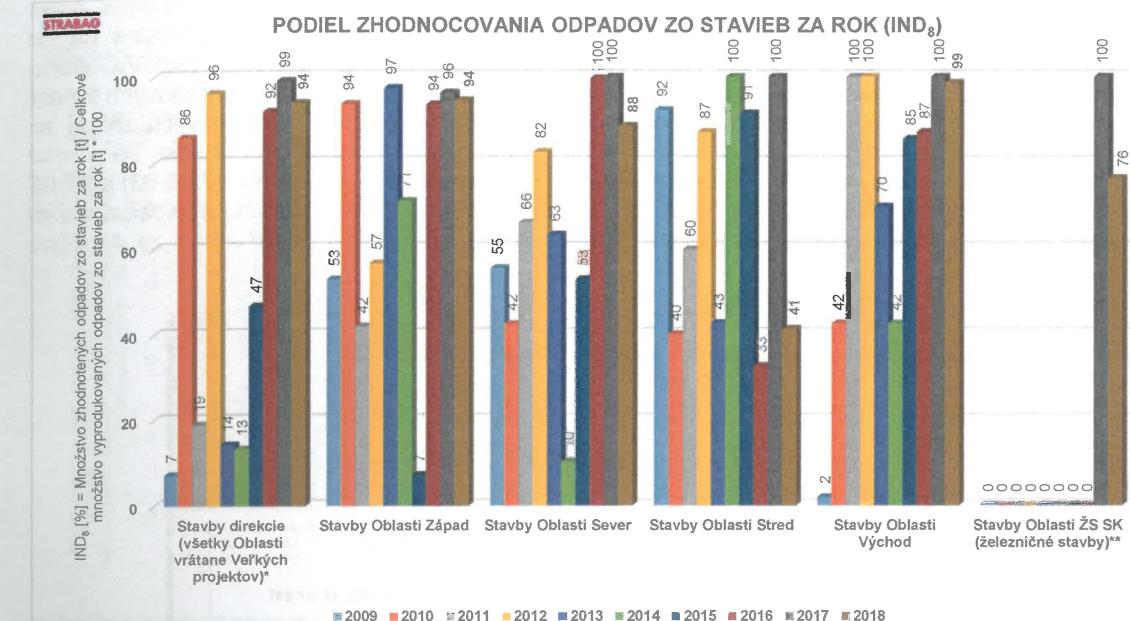
Nitra, čo následne zdeformovalo výsledky dosiahnuté na stavbách jednotlivých oblastí. Na základe vyššie uvedených obrázkov, ale aj z absolútnych hodnôt dosahovaných v tejto oblasti môžeme konštatovať, že spoločnosť STRABAG má v súčasnosti najviac prepracovaný systém životného cyklu asfaltových zmesí na Slovensku. Aj keď sa v roku 2018 v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 znížil podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách o 13% (z 51% na 38%), došlo pri pokladke k úspore cca 16 000 t primárnych surovín.



ASTRAIA Certification [®] , s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

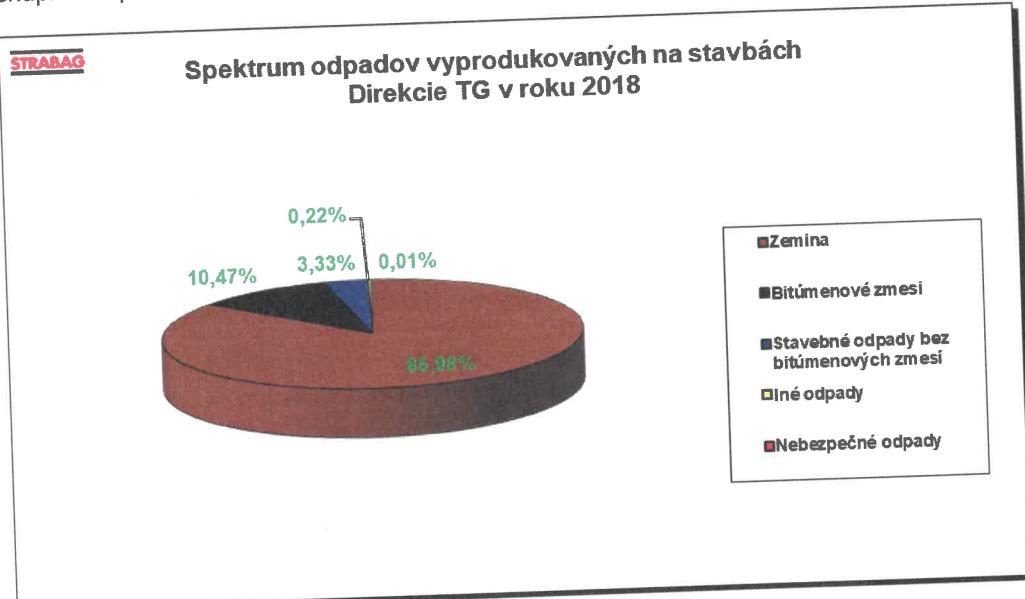
5.2.2. Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok



* - údaj zahŕňa celú direkciu, 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 (železničné stavby)**	
** - údaj sledovaný pre Stavby Oblasti ŽS SK až od roku 2017								
2009		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	5 003,68	2 736,48	27,40	967,96	1 271,84	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			69 536,62	5 174,69	49,44	1 049,64	63 262,85	----
(A / B) * 100 [%]				53	55	92	2	----
2010		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	166 634,34	76 610,81	3 245,79	2 052,97	9 941,04	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			193 909,07	81 782,69	7 658,59	5 138,49	23 399,47	----
(A / B) * 100 [%]				94	42	40	42	----
2011		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	87 016,08	9 397,18	4 462,48	6 385,57	7 971,42	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			458 373,21	22 461,73	6 761,48	10 697,49	7 973,40	----
(A / B) * 100 [%]				42	66	60	100	----
2012		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	260 674,77	11 055,88	364,86	12 010,69	29 377,34	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			271 046,24	19 550,60	442,40	13 790,88	29 377,34	----
(A / B) * 100 [%]				57	82	87	100	----
2013		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	146 193,63	4 707,23	1 835,68	7 408,12	7 732,42	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			1 019 862,33	4 834,53	2 905,62	17 391,66	11 088,51	----
(A / B) * 100 [%]				97	63	43	70	----
2014		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	77 359,33	6 119,24	299,58	589,08	12 879,89	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			579 029,62	8 612,44	2 905,72	589,21	30 356,72	----
(A / B) * 100 [%]				71	10	100	42	----
2015		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	57 418,67	3 963,05	9 824,54	21 307,06	22 324,02	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			123 048,37	55 027,43	18 607,90	23 296,48	26 116,56	----
(A / B) * 100 [%]				7	53	91	85	----
2016		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	176 229,71	145 800,43	24 674,13	2 297,35	3 457,80	----
B = Celk. odp. Stavieb (t)			191 684,64	155 859,44	24 788,36	7 065,16	3 971,68	----
(A / B) * 100 [%]				94	100	33	87	----
2017		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	313 594,01	72 301,42	124 643,88	98 282,67	18 366,04	2 427,62
B = Celk. odp. Stavieb (t)			316 421,60	75 085,23	124 687,42	98 282,91	18 366,04	2 427,62
(A / B) * 100 [%]				96	100	100	100	100
2018		A = Zhod. odp. Stavieb (t)	322 355,81	30 729,96	21 524,26	2 403,57	20 253,65	18 724,88
B = Celk. odp. Stavieb (t)			343 152,11	32 527,45	24 326,66	5 833,57	20 536,87	24 527,73
(A / B) * 100 [%]				94	88	41	99	76

Environmentálne ukazovatele súvisiace s odpadmi sú z pohľadu stavebných spoločností jednimi 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 stavebnictva podieľalo na celkovej produkcií odpadov vo výške až cca 25%.
ENVIRONMENTÁLNE VYHĽASNIE

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 (IND₈), alebo v nadväznosti na hodnotenie environmentálnych aspektov špeciálne na tie odpady, ktoré z hľadiska spektra odpadov vyprodukovaných na stavbách spoločnosti STRABAG tvoria najväčšiu časť, t.j. „Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok“ (IND₉) a „Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok“ (IND₁₀) (viď Spektrum odpadov vyprodukovaných na stavbách Direkcie TG v roku 2018). Zeminu, t.j. odpady s kat. č. 17 05 04 (zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03) a 17 05 06 (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05) vzhľadom na jej prírodnú povahu a osobitný režim nakladania s ňou riadený legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva považujeme za osobitnú skupinu odpadov.



Ako je vidieť z grafu „Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok“, kde je zachytený celkový trend zhodnocovania odpadov za posledných 10 rokov, podiel odpadov odovzdaných na zhodnotenie napriek určitým výkyvom rastie a v posledných troch rokoch neklesol pod hodnotu 90% (v roku 2018 94%).

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

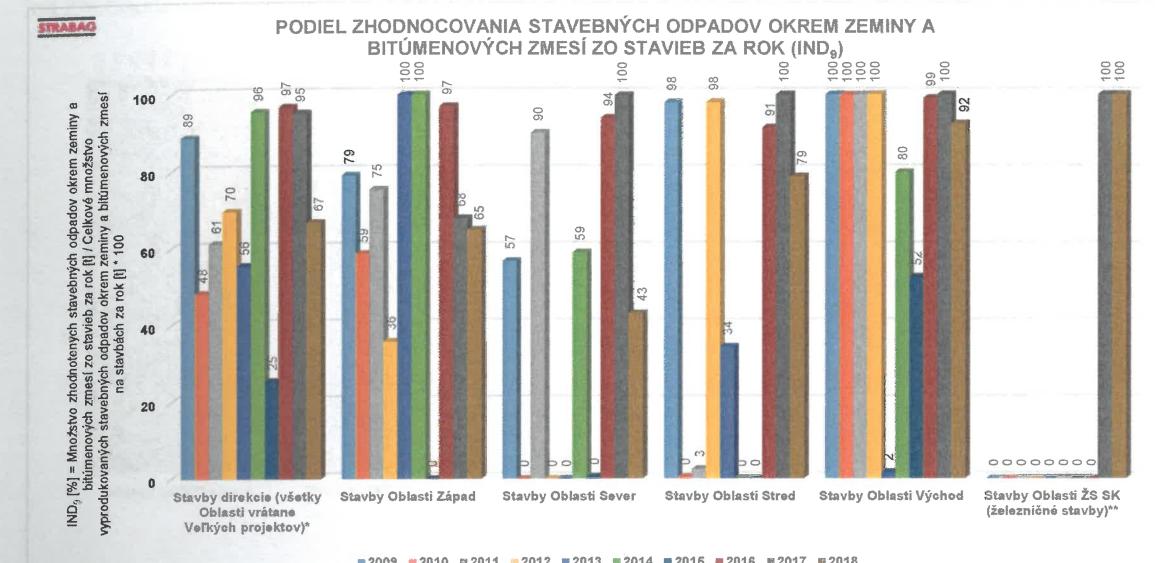
V predchádzajúcim období boli všetky multifunkčné zariadenia v rámci koncernu STRABAG SE na Slovensku nastavené tak, aby sa prednoste zabezpečila automatická obojstranná čiernobielá tlač. Cieľom tohto opatrenia bolo znížiť spotrebu papiera, tonerov a tým následne nepriamo aj vznik odpadov z nich vznikajúcich. Nezanedbateľný vplyv na celkovú redukciu spotreby papiera má aj masívna digitalizácia, ktorá prostredníctvom softvérových aplikácií umožňuje v rámci elektronickej vnútrocennovej komunikácie schvaľovanie a rozhodovanie mimo tradičných „papierových záznamov“.

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 Oblasti 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 2019 boli sídla Oblasti vybavené aj zbernými nádobami na zhromažďovanie svetelných zdrojov.

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
same of the technician:	Signature
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

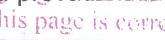
5.2.3. Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok



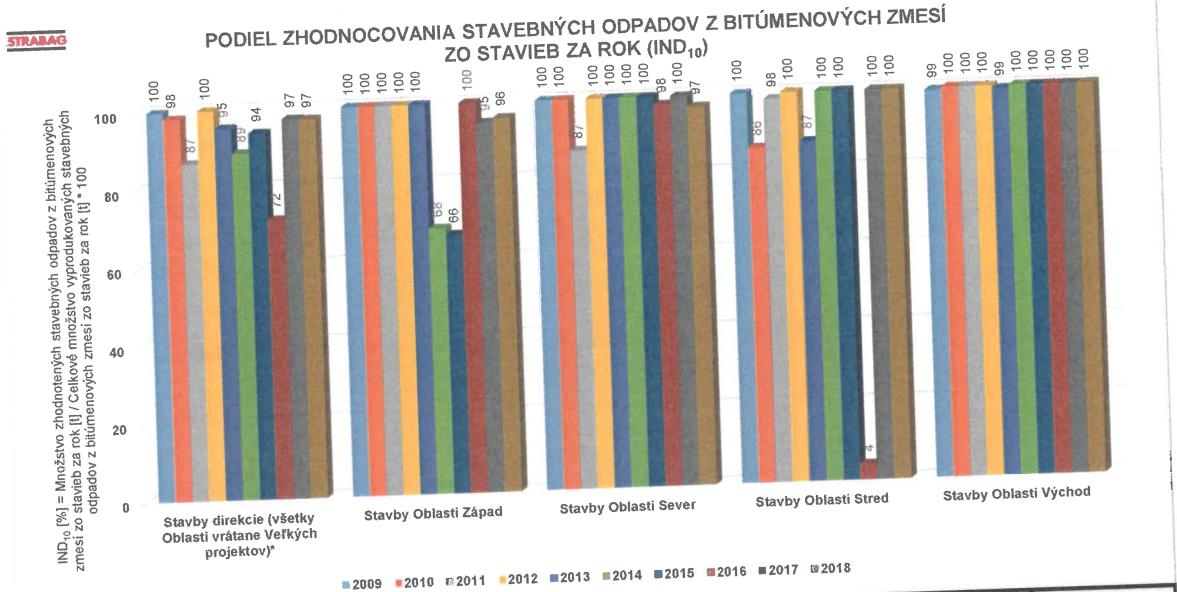
		Stavby Direkcie TG, Oblasti Veľké projekty*	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD	Stavby Oblasti ŽS SK (železničné stavby)**
*	- údaj zahŕňa celú direkciu, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov						
**	- údaj sledovaný pre Stavby Oblasti ŽS SK až od roku 2017						
2009	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	3 185,19 3 584,39 89	1 350,24 1 708,91 79	27,40 48,33 57	919,19 938,79 98	888,36 888,36 100	----- ----- -----
2010	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	6 501,15 13 448,86 48	2 004,38 3 416,19 59	0,00 3 791,52 0	2,63 597,89 0	3 168,42 3 171,54 100	----- ----- -----
2011	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	11 659,32 19 037,22 61	4 633,10 6 154,25 75	635,70 706,50 90	41,54 1 654,06 3	3 257,48 3 259,46 100	----- ----- -----
2012	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	13 728,41 19 709,64 70	3 255,29 9 104,01 36	0,00 77,00 0	2 274,00 2 321,69 98	6 075,12 6 075,12 100	----- ----- -----
2013	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	8 136,92 14 659,42 56	2 123,94 2 125,22 100	0,00 1 069,50 0	1 526,00 4 442,29 34	40,98 2 538,82 2	----- ----- -----
2014	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	6 095,61 6 378,92 96	286,96 286,96 100	91,73 155,85 59	0,00 0,00 0	735,92 923,09 80	----- ----- -----
2015	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	2 882,79 11 321,04 25	0,00 0,00 0	19,52 3 907,68 0,5	0,00 1 957,59 0	2 863,27 5 455,77 52	----- ----- -----
2016	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	17 719,36 18 305,76 97	16 341,13 16 860,46 97	76,43 81,43 94	577,06 631,83 91	724,74 732,04 99	----- ----- -----
2017	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	31 632,09 33 212,51 95	3 246,83 4 787,78 68	16 513,04 16 552,51 100	8 995,74 8 995,74 100	2 876,48 2 876,48 100	722,66 722,66 100
2018	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t) B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t) (A / B) * 100 [%]	7 633,01 11 428,20 67	1 369,81 2 113,40 65	2 000,45 4 651,41 12	406,60 517,28 70	3 431,35 3 714,57 62	970,80 970,80 100

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 týmto druhmi stavebných odpadov závisí najmä od druhu stavieb, od možnosti ich vytriedenia, ako aj od disponibility recyklačných kapacít v regióne, v ktorom sa daná stavba realizuje. Na rozdiel od predchádzajúceho ukazovateľa, ktorý berie do úvahy spôsob nakladania so všetkymi druhami odpadov na stavbách, došlo v prípade tohto ukazovateľa k poklesu o 28%. Problémom sa ukazuje kapacita recyklačných zariadení a prísne nastavenie podmienok pri posudzovaní súhlásov na prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov.

ENVIRONMENTÁLNE VÝHĽÁSENIE

adania so všetkymi druhmi odpadov	
6. Problémom sa ukazuje kapacita zovanie súhlásov na prevádzkovanie	
Informácia na tejto stránke je správna.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

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



		* - údaj zahŕňa celú direkciu, 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
2009	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	28 486,65	9 836,82	1 008,00	10 725,32	6 916,51	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	28 532,00	9 836,82	1 008,00	10 725,32	6 961,86	
	(A / B) * 100 [%]	100	100	100	100	99	
2010	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	18 202,52	3 648,53	3 245,79	2 050,34	6 756,63	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	18 534,47	3 648,53	3 245,79	2 382,29	6 756,63	
	(A / B) * 100 [%]	98	100	100	86	100	
2011	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	16 132,05	448,07	919,78	6 044,33	4 713,94	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	18 627,36	448,07	1 058,88	6 141,44	4 713,94	
	(A / B) * 100 [%]	87	100	87	98	100	
2012	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	30 663,32	4 990,75	364,86	9 736,69	14 999,02	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	30 663,32	4 990,75	364,86	9 736,69	14 999,02	
	(A / B) * 100 [%]	100	100	100	100	100	
2013	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	19 157,83	2 458,13	1 835,68	5 882,12	7 500,90	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	20 067,19	2 458,13	1 835,68	6 736,02	7 556,36	
	(A / B) * 100 [%]	95	100	100	87	99	
2014	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	20 037,03	5 328,33	192,82	589,04	11 830,44	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	22 526,91	7 818,21	192,82	589,04	11 830,44	
	(A / B) * 100 [%]	89	68	100	100	100	
2015	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	31 759,95	3 963,05	9 802,02	3 329,05	14 665,83	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	33 760,95	5 964,05	9 802,02	3 329,05	14 665,83	
	(A / B) * 100 [%]	94	66	100,0	100	100	
2016	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	12 026,21	7 522,04	1 572,26	200,32	2 731,59	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	16 772,41	7 522,04	1 605,42	4 913,36	2 731,59	
	(A / B) * 100 [%]	72	100	98	4	100	
2017	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	28 687,08	13 935,12	1 827,02	122,91	12 802,03	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	29 439,49	14 685,61	1 828,94	122,91	12 802,03	
	(A / B) * 100 [%]	97	95	100	100	100	
2018	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	34 945,94	19 689,64	4 991,53	1 459,28	8 587,29	
	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	35 921,44	20 513,98	5 142,69	1 459,28	8 587,29	
	(A / B) * 100 [%]	97	96	97	100	100	

Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok je závislý od podobných faktorov, ako v predchádzajúcim prípade a bezprostredne nadväzuje na environmentálny ukazovateľ č. IND₃ („Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok“). Napriek tomu, že podobne ako v predchádzajúcich prípadoch podiel zhodnotených odpadových bitúmenových zmesí kolísce, v posledných dvoch rokoch sa podaril podiel zhodnotených odpadových bitúmenových zmesí zvýšiť nad úroveň 95%. Napriek tomu, že spoločnosť STRABAG disponuje v podobe obalovní obalovní bitúmenových zmesí najväčšími kapacitami na Slovensku (spolu 160 tis. t za rok, resp. 110 tis. t za rok bez bitúmenových zmesí nezaradených do schémy EMAS), nie je vždy možné stavebné odpady z bitúmenových zmesí umiestniť na vlastných prevádzkach, nakoľko technológia obalovacích súprav

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

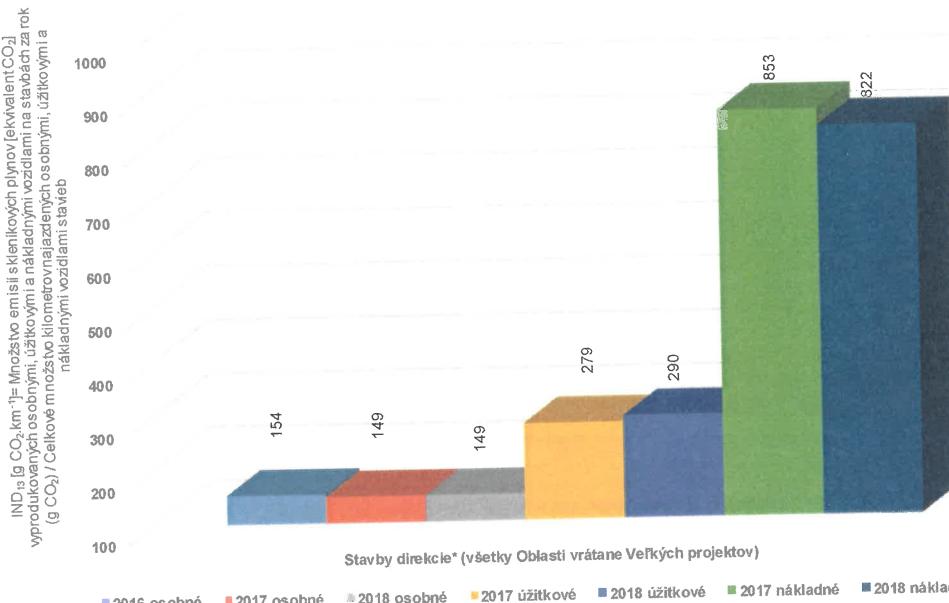
neumožňuje spracovať všetky odpady z asfaltových zmesí (napr. veľké kusy vyburaných asfaltov s obsahom zeminy alebo iných cudzorodých látok). V takom prípade je snaha spoločnosti odovzdať odpadové bitúmenové zmesi iným subjektom, ktorí sú držiteľmi súhlsov na prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie 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:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

5.2.5. Množstvo emisií skleníkových plynov zo stavieb za rok

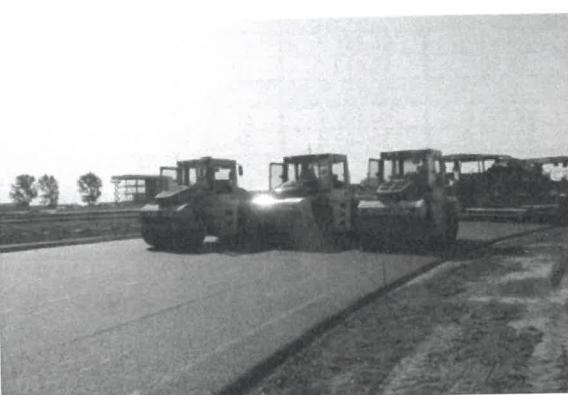
STRABAG

MNOŽSTVO EMISIÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNOV ZO STAVIEB ZA ROK (IND₁₃)



Najnovším environmentálnym ukazovateľom, ktorý sa spoločnosť STRABAG rozhodla sledovať je „Množstvo emisií skleníkových plynov zo stavieb za rok“, meraných ako ekvivalent CO₂ na km z dopravy osobných, úžitkových a nákladných vozidiel. Tým chce spoločnosť deklarovať svoju snahu o čoraz intenzívnejšie sledovanie svojej uhlíkovej stopy („carbon footprint“), aj keď v rozsahu, ktorý nepokryva všetky aspekty stavebnej výroby (od výroby použitých stavebných materiálov až po činnosti vykonávané všetkými participujúcimi subdodávateľmi na stavbe). Ukazovateľ nepriamo indikuje obnovu a stav vozového parku spoločnosti, terén na území staveniska, ale vo významnej miere aj štýl jazdy vodičov, nakoľko meraný ukazovateľ je nepriamo odvodzovaný od spotreby PHM.

Napriek tomu, že v súčasnosti má spoločnosť pre jednotlivé kategórie vozidiel k dispozícii iba výsledky za posledné dva resp. tri roky, môžeme v prípade osobných a nákladných vozidiel pozorovať mierne zlepšenie.



Valcovanie asfaltového koberca prvého slovenského pretekárskeho okruhu Slovakiaring

ASTRAIA Certification[®], s.r.o.

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

Name of the team leader: Mgr. Čierňava

Date: 01. JÚL 2019

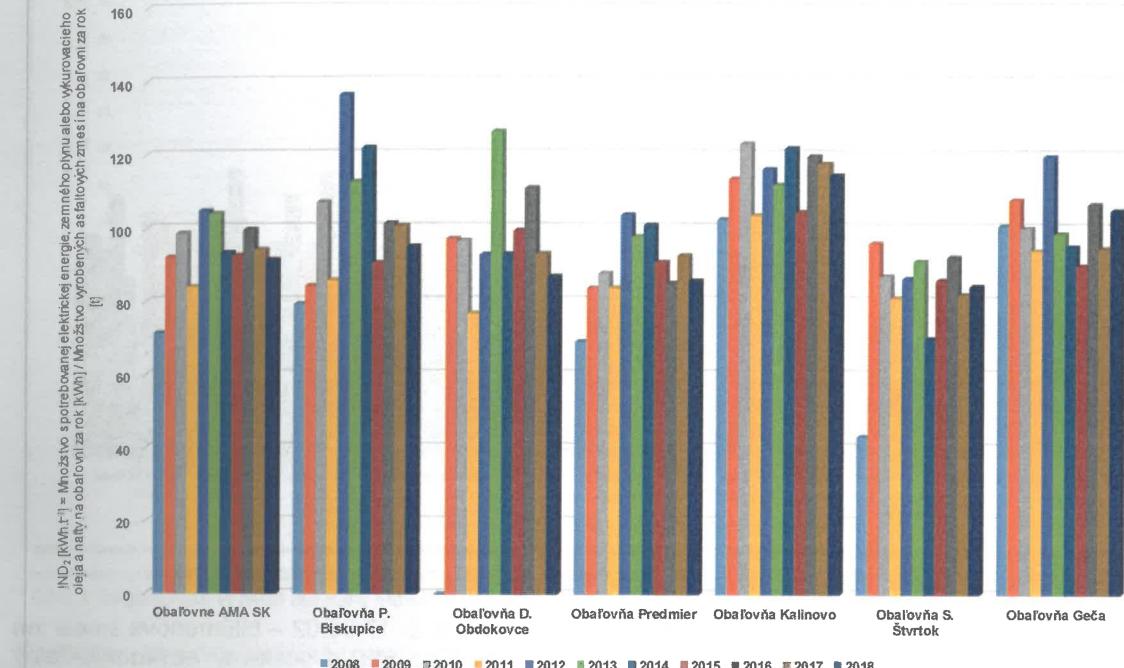
ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

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

5.3.1. Spotreba energie na vyrobenu tonu na obaľovniach za rok

STRABAG

SPOTREBA ENERGIE NA VYROBENÚ TONU NA OBAĽOVNIACH ZA ROK (IND₂) *



* Dáta k údajom A, B, R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 46 tohto environmentálneho vyhlásenia

Spotreba energie na vyrobenu tonu na obaľovniach za rok je jeden z klúčových environmentálnych ukazovateľov. Je meraná na základe celkovej spotreby elektrickej energie, zemného plynu alebo vykurovacieho oleja a nafty na jednotlivých obaľovniach bitúmenových zmesí. Jej spotreba závisí predovšetkým od stavu a typu technológie (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 obaľovne. Vyššie hodnoty na obaľovni v P. Biskupiciach sú ovplyvnené tým, že pri obaľovni bola niekedy v prevádzke aj zásobná stáčacia stanica asfaltu.

Rozdiely v energetických ukazovateľoch medzi rokmi v rámci jednotlivých obaľovní 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. V roku 2018 sme v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 zvýšili množstvo položených ton s využitím nástrojov LEAN o 14%.

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

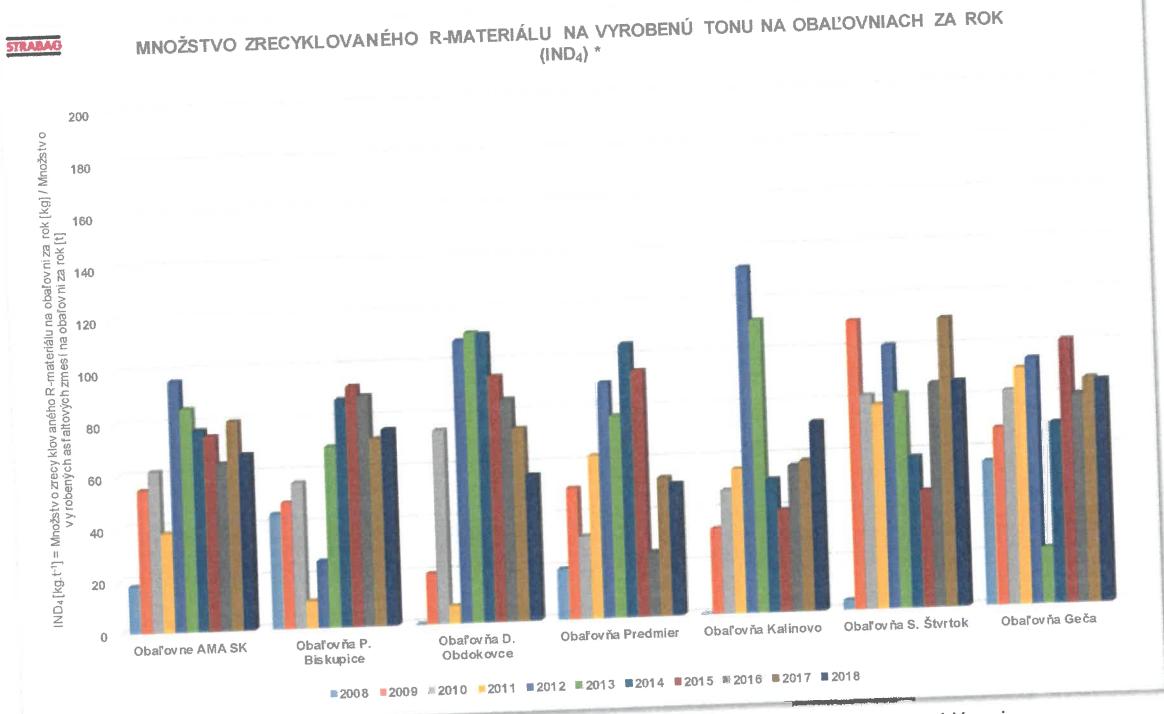
ASTRAIA Certification[®], s.r.o.

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

Name of the team leader: Mgr. Čierňava

Date: 01. JÚL 2019

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

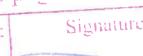


* Dáta k údajom A, B, R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 47 tohto environmentálneho vyhlásenia

Ukazovateľ množstva zrecyklovaného R-materiálu (odpadu s kat. č. 17 03 02 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01) na vyrobenu tonu na obaľovniach 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, lebo ich výroba a pokladka patrí medzi jej nosné činnosti. Recyklácia R-materiálu v súčasnosti prebieha na 9, z celkového počtu 12 obaľovní bitúmenových zmesí (vrátane všetkých 6 obaľovní 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 stájisíce ton. Od roku 2009 sme na obaľovniach bitúmenových zmesí zaradených do schémy EMAS zrecyklovali spolu 190 828,37 t odpadu s kat. č. 17 03 02.

Ako vidieť z vyššie uvedeného obrázka, kým v počiatčnom 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 2018 sa v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 znížilo množstvo zrecyklovaného R-materiálu o cca 13 kg na vyrobenú tonu. Napriek tomu, od spomínaného roku 2012 už množstvo zrecyklovaného R-materiálu nikdy nekleslo pod menej ako 60 kg na vyrobenú tonu.

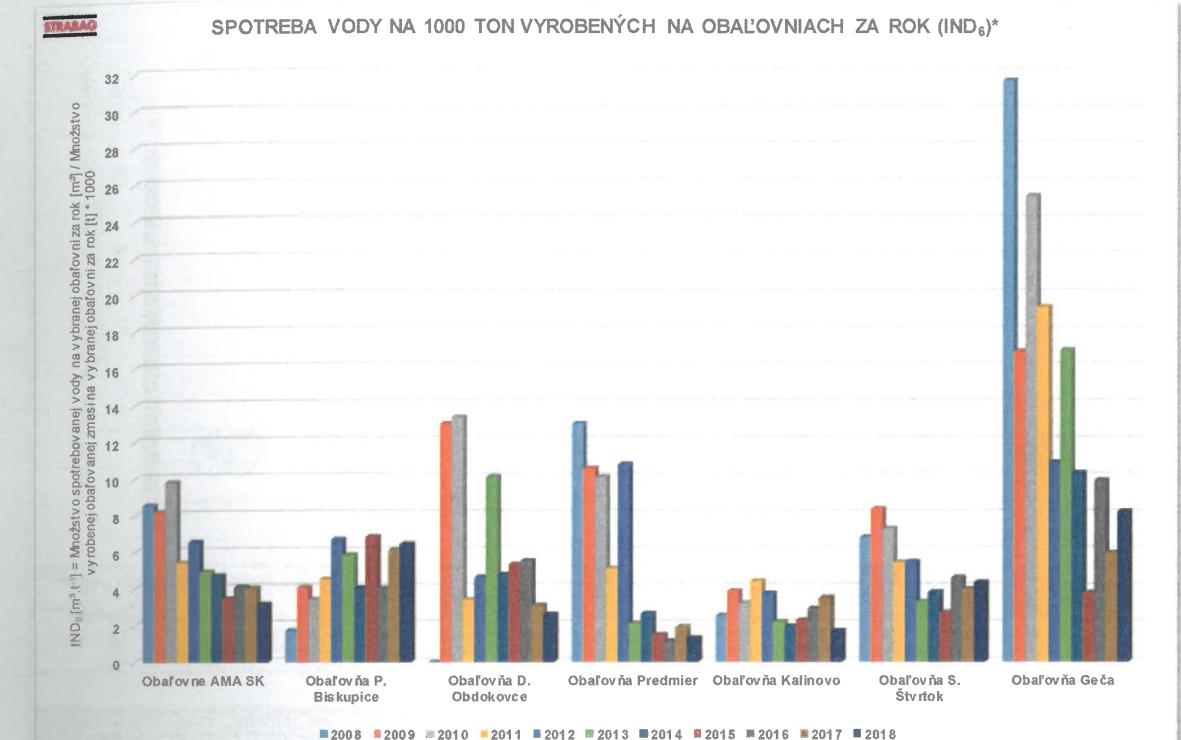
Výkyvy medzi rokmi na jednotlivých obaľovniach bitúmenových zmesí sú spôsobené najmä typom stavieb, ktoré sa v dosahu danej obaľovne realizujú (na projektoch výstavby diaľnic a rýchlostných ciest sa využívanie recyklovaných obaľovaných zmesí nepodporuje, ale často je príčinou nižšieho dopytu po asfaltových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

I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

5.3.3. Spotreba vody na vyrobenú tonu na obalovniach za rok

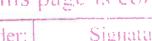


* Dáta k údajom A, B, R (A/B) pre dany indikátor sa nachádzajú na str. 48 tohto environmentálneho vyhlásenia

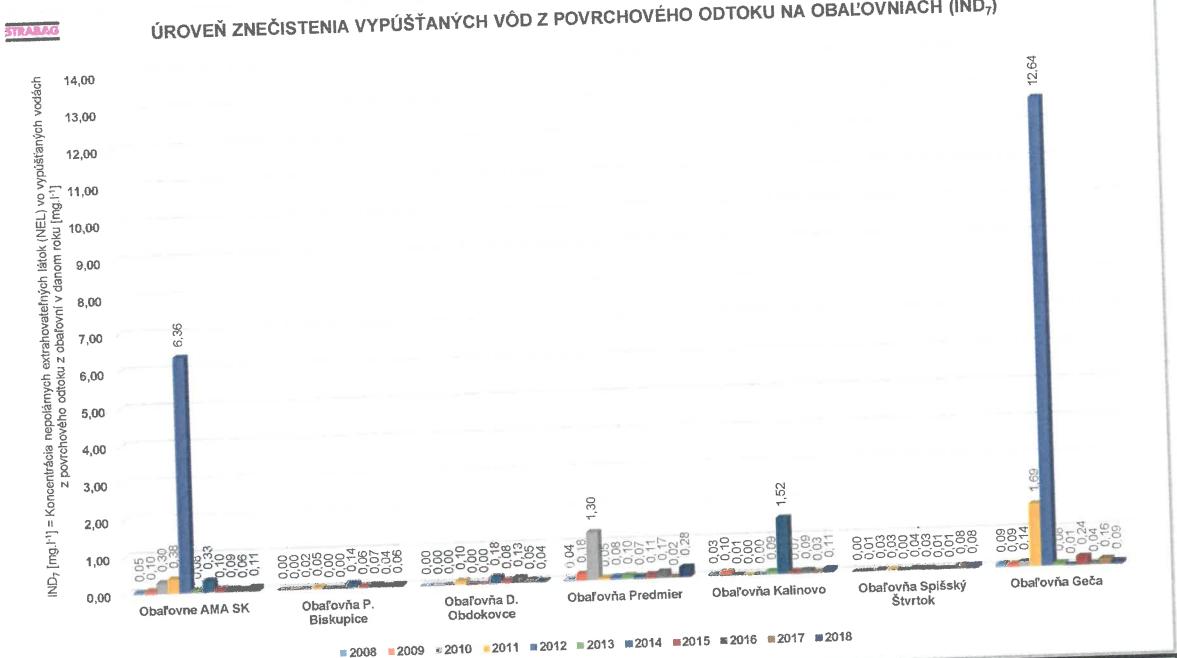
Podobne, ako vo väčšine ostatných ukazovateľov, ktoré súvisia so spotrebou, či už surovín, materiálov alebo energií, aj v prípade spotreby vody ide o zdroj, s ktorým sa spoločnosť STRABAG snaží zaobchádzať šetrne. Množstvo spotrebovanej vody na obaľovniach zahŕňa množstvo vody spotrebovanej z verejného 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 skrápanie studených dávkovačov kameniva, príp. skládok a dopravných ciest. Zniženie spotreby vody sa však dá zabezpečiť aj inými technickými opatreniami, akými je napríklad zastrešenie skládok jemných frakcií kameniva a zaplachtovanie. Nezanedbateľný vplyv na spotrebu vody pri znižovaní prašnosti má však aj spôsob, akým je aplikovaná. V tomto prípade spoločnosť na svojich obaľovniach zabezpečila potrubné rozvody s tryskami, ktoré namiesto sústredeného vodného prúdu zaistia jej rozprášovanie vo forme hmliv.

Podobne ako v prípade predchádzajúceho environmentálneho ukazovateľa, aj v prípade ročnej spotreby vody môžeme v sledovanom období od roku 2009 pozorovať na väčšine oblasťov pozitívny trend

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.

ASTRAIA Certification®, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

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



	Rok											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Obaľovne AMA SK	0,05	0,10	0,30	0,38	6,36	0,08	0,33	0,10	0,09	0,06	0,11	
Obaľovňa P. Biskupice	0,00	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,14	0,06	0,07	0,04	0,06	
Obaľovňa D. Obdokovce	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,18	0,08	0,13	0,05	0,04	
Obaľovňa Predmier	0,04	0,18	1,30	0,05	0,08	0,10	0,07	0,11	0,17	0,02	0,28	
Obaľovňa Kalinovo	0,03	0,10	0,01	0,00	0,00	0,09	1,52	0,07	0,09	0,03	0,11	
Obaľovňa Spišský Štvrtok	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,04	0,03	0,01	0,01	0,08	0,08	
Obaľovňa Geča	0,09	0,09	0,14	1,69	12,64	0,08	0,01	0,24	0,04	0,16	0,09	

Úroveň znečistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku na obaľovniach, ktoré sú prečišťované na odlučovačoch ropných látok, patrí medzi kvalitatívne environmentálne ukazovatele, ktoré sú merané na základe koncentrácie nepolárnych extrahovateľných látok (NEL). Vyšie hodnoty zaznamenané na niektorých obaľovniach (Predmier, Kalinovo, Geča) v niektorých rokoch mohol byť zapričinený objemom výroby v kombinácii so zrážkovými úhrnmi v určitých úsekoch stavebnej sezóny, časom odberu vzorky a v prípade obaľovní Kalinovo a Geča aj s tým spojeným náрастom obratu výkyvov zistila, že úroveň koncentrácie NEL môže naprieč ich pravidelnému čisteniu kolísat', rozhodla sa od roku 2014 dobrovoľne odoberať vzorky a zabezpečovať ich analýzu na pravidelnej báze aj na tých obaľovniach, 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 dosiahli NEL na všetkých obaľovniach hodnotu pod 0,3 mg·l⁻¹. Na obaľovniach, na ktorých boli vodoprávnym povolením stanovené limity (0,1 mg·l⁻¹ pre OBZ P. Biskupice a 0,5 mg·l⁻¹ pre OBZ Kalinovo), boli všetky limity dodržané.

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

Name of the team leader:

Mgr. Čierňava

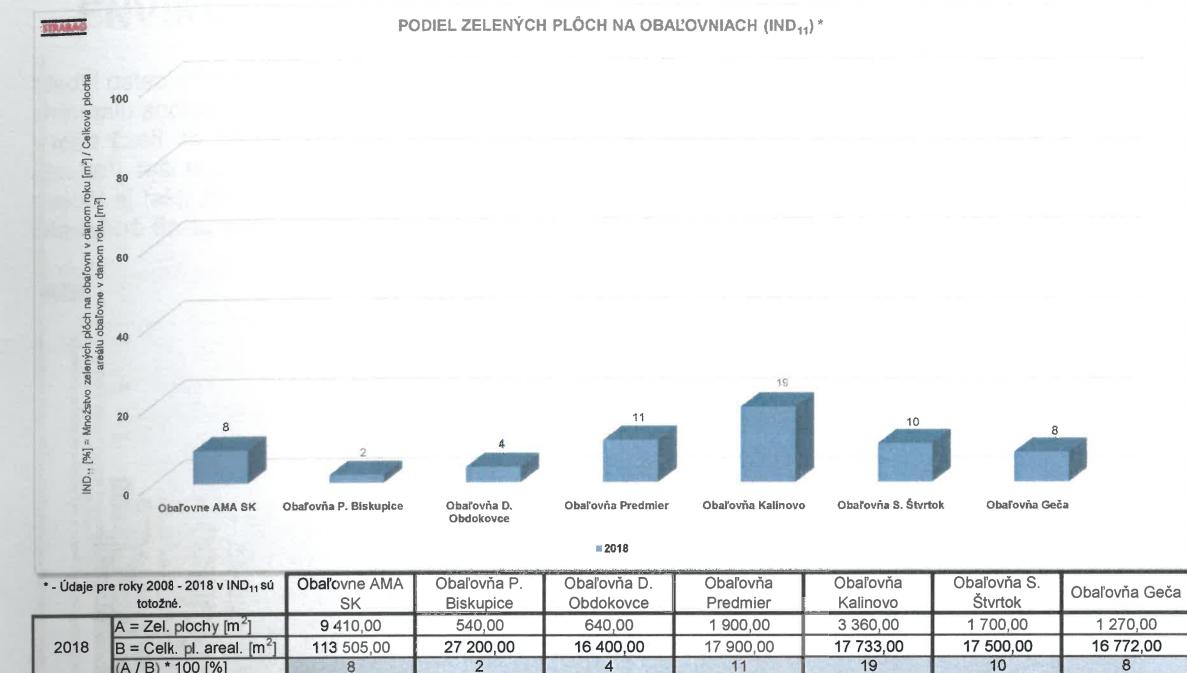
Signature:

Date:

01. JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

5.3.5. Podiel zelených plôch obaľovniach

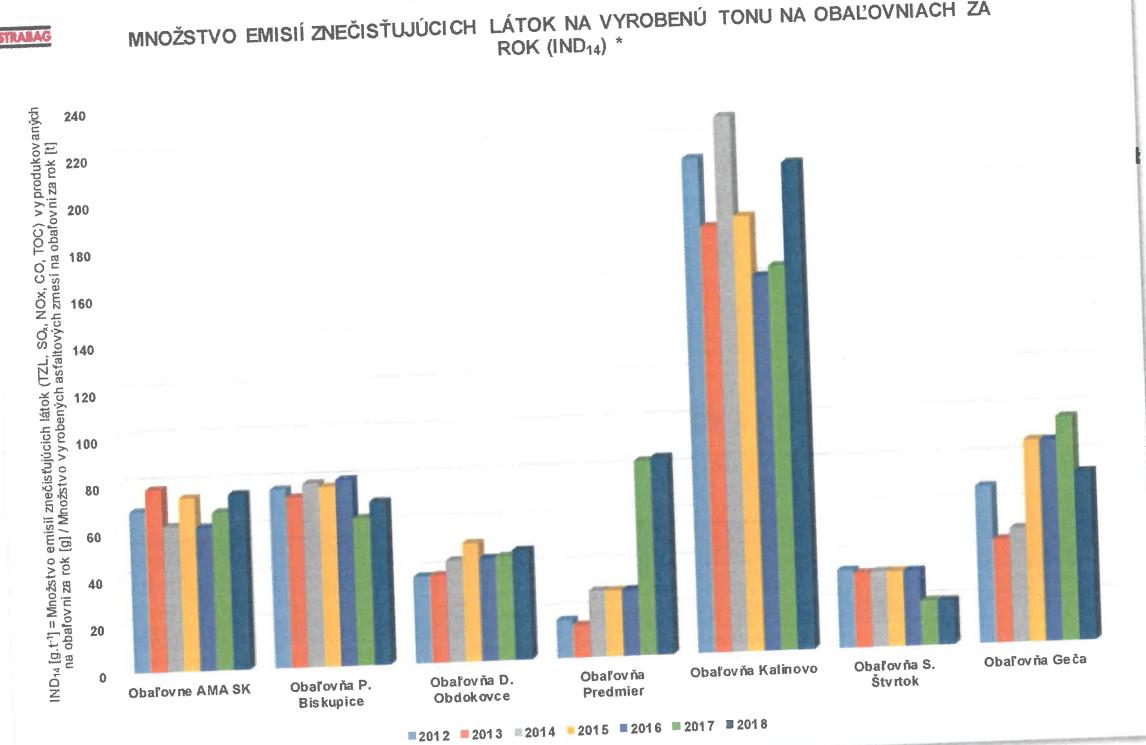


Podiel zelených plôch na obaľovniach je environmentálny ukazovateľ, ktorý nepriamo vyslová o potenciálnej druhovej rozmanitosti v areáloch obaľovní bitúmenových zmesí. Predpokladá sa, že čím väčšie percento plochy areálu obaľovne zaberajú nezastavané plochy, tým bude spoločenstvo rastlín a živočíchov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

Podiel plôch na jednotlivých obaľovniach znázorňuje vyššie uvedený graf. Najväčší podiel zelených plôch má obaľovňa bitúmenových zmesí v Kalinove, kde podiel zelene na celkovej ploche predstavuje 19%.

ASTRAIA Certification, s.r.o.
I confirm with my signature that the information on this page is correct.
Name of the team leader: Mgr. Čierňava
Date: 01. JÚL 2019

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



* Dôta k údajom A, B, R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 49 tohto environmentálneho vyhlásenia

* Dáta k údajom A, B, K (A/B) pre dany inštitúciu

Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok patrí medzi najvýznamnejšie environmentálne ukazovatele, pretože všetky obaľovne 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 a technický stav technológie (najmä horáky sušiacich bubenov, odprášovacie 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 práve v čase „oprávneného diskontinuálneho merania“.

Ako je možné vidieť na základe vyššie uvedeného obrázka, najväčšie množstvo emisií znečistujúcich látok, je pozorovateľné na obaľovni 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 je súčasťou cieľov na najbližšie obdobie očakávame, že sa množstvo znečistujúcich látok emitovaných do ovzdušia dostane na úroveň ostatných obaľovní.

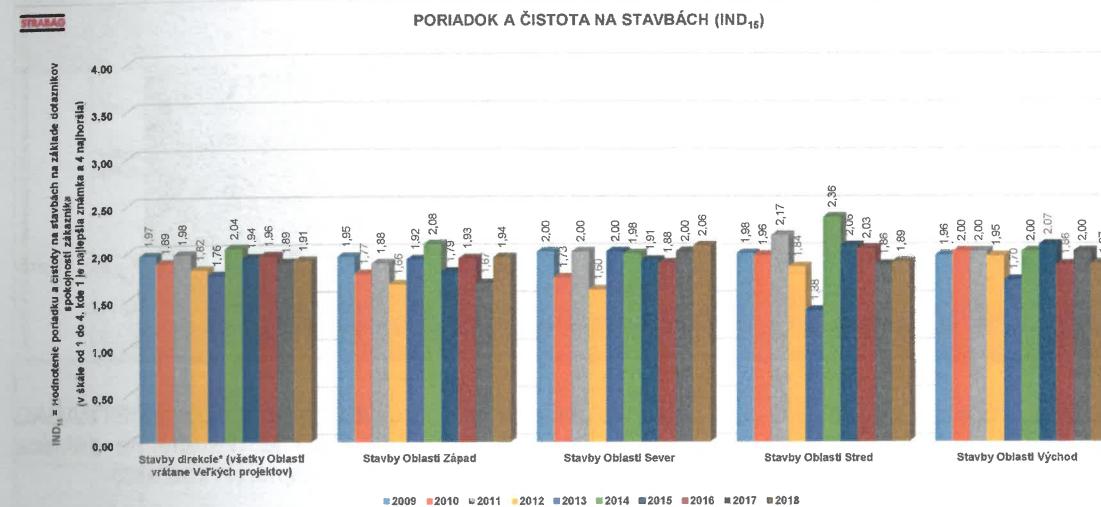
Zhrnutie

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 dlhodobejšie trendy vo vývoji jednotlivých environmentálnych ukazovateľov, pretože si uvedomujeme, že z krátkodobého hľadiska sa z dôvodu objektívnych príčin môžu napriek uplatňovaniu stanovených politík vyskytnúť aj negatívne výkyvy.

STRATA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	ENVIRONMENTAL
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

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 stala víťazom prestížnej Ceny **ASB GALA 2019** v kategórii **Stavebná firma roka podľa hlasovania verejnosti** cez www.asb.sk.



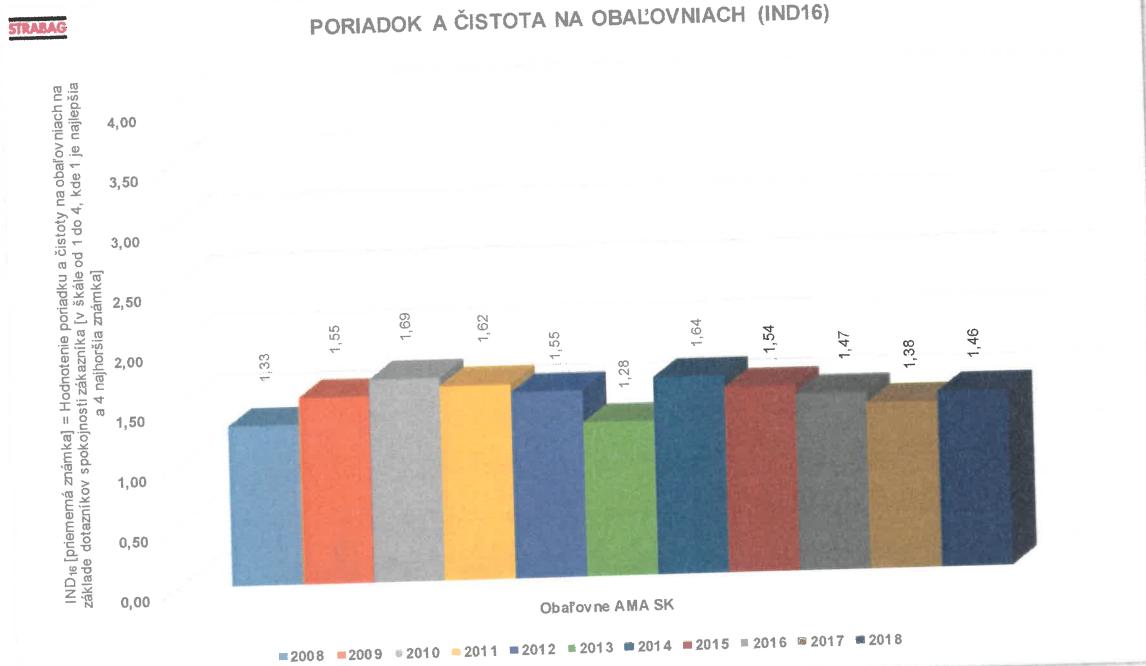
Hodnotenie poriadku a čistoty na stavbách na základe dotazníkov spokojnosti zákazníka (v škále od 1 do 4, kde 1 je najlepšia známka a 4 najhoršia)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Stavby direkcie* (všetky Obasti vrátane Veľkých projektov)	1,97	1,89	1,98	1,82	1,76	2,04	1,94	1,96	1,89	1,91
Stavby Obasti Západ	1,95	1,77	1,88	1,66	1,92	2,08	1,79	1,93	1,67	1,94
Stavby Obasti Sever	2,00	1,73	2,00	1,60	2,00	1,98	1,91	1,88	2,00	2,06
Stavby Obasti Stred	1,98	1,96	2,17	1,84	1,38	2,36	2,06	2,03	1,86	1,89
Stavby Obasti Východ	1,96	2,00	2,00	1,95	1,70	2,00	2,07	1,86	2,00	1,87

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, pri miere spokojnosti zákazníka môžeme v ukazovateľi „Poriadok a čistota na stavbách“ od roku 2014 pozorovať viac-menej zlepšujúci sa trend. Najlepšie priemerné známky však boli dosiahnuté v rokoch 2012 a 2013 (1,82 resp. 1,76).

1.5.2019 bol v sídle Oblasti SEVER zorganizovaný „Environmentálny deň“ s dobrovoľnou účasťou, v rámci ktorého pracovníci čistili areál budovy, ako aj blízke okolie.

ASTRAIA Certification®, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019



Podobne ako v prípade stavieb (IND₁₅), aj v prípade obaľovní 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 ukazovateľ „Poriadok a čistota na obaľovniach“ sme v posledných rokoch zaznamenali pozitívny trend (priemerná hodnota známky sa znížila z hodnoty 1,64 v roku 2014 až na hodnotu 1,38 v roku 2017, v roku 2018 došlo opäť k miernemu nárastu o 0,08). A opäť 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 1,8 až 2,0, v prípade obaľovní dosahujú hodnoty medzi cca 1,4 až 1,6. Tento rozdiel vo vnímaní poriadku a čistoty medzi stavbami a obaľovňami je podmienený pravdepodobne tým, že v prípade trvalých prevádzok, akými sú obaľovne, 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.

Medzi najvýznamnejšie environmentálne aspekty, ktorými naša spoločnosť vplýva na okolité životné prostredie, patrí znečisťovanie ovzdušia pri prevádzke obaľovní 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 nadvážujúcich 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

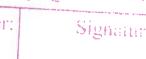
Skupina	Obaľovňa bitumenových zmesí	Spaľovacie zariadenie	Znečistujúca látka	Emisný limit znečistujúcich látok [mg.m ⁻³] (emisné limity platné od 1.1.2016, v niektorých prípadoch sa v čase merania neuplatňovali)	Maximálna koncentrácia znečistujúcich látok [mg.m ⁻³]	Posledné oprávnené meranie emisií	Nasledujúce oprávnené meranie emisií	
ZÁPAD	Podunajské Biskupice	Horák sušiaceho bubna	TZL	30	1			
			SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	12			
			NO _x	200	29			
			CO	500	111			
			TOC	50	26			
		Stáčacia stanica asfaltu	TZL	EL nistanovaný, neuplatňuje sa				
			SO ₂	EL nistanovaný, neuplatňuje sa				
	Dolné Ondokovce		NO _x	200	126			
			CO	100	pod DL			
			TZL	30	< MS (0,9)			
			SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	9			
			NO _x	200	18			
STRED	Predmier	Horák sušiaceho bubna	CO	500	142			
			TOC	50	21			
			TZL	30	< MS (0,9)			
			SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	13			
			NO _x	200	21			
	Kalinovo		CO	500	154			
			TOC	50	11			
			TZL	30	8			
			SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	29			
			NO _x	500	58,0			
VÝŠE	Spišský Štvrtok	Horák sušiaceho bubna	CO	500	475,0			
			TOC	50	46,0			
			TZL	100	32,0			
			SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%				
			NO _x	500	182,0			
	Geča		CO	175	< DL (4,6)			
			TZL	30	2			
			SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	6			
			NO _x	200	28			
			CO	500	39			
			TOC	50	27			
			TZL	30	1			
			SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	8			
			NO _x	450	38			
			CO	500	258			
			TOC	50	14			

- pri emisiach SO₂ nie je stanovený emisný limit, dodržanie emisného limitu sa preukazuje splnením požiadavky na obsah sŕvy v palive; požiadavka na obsah sŕvy 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:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

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:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

Vstupné údaje k hodnoteniu environmentálnych indikátorov:

OBALOVNE (IND₂; IND₄; IND₆; IND₁₄)

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	01. JÚL 2019

IND₂ [kWh.f⁻¹]
Energetická účinnosť - Spotreba energie na výrobeniu tonu na obalovniach za rok

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

	Obalovne AMA SK	Obalovna P. Biskupice	Obalovna D. Obdokovce	Obalovna Predmier	Obalovna Kalinovo	Obalovna Štvrtok	Obalovna S. Geča
A [kWh]	26 922 506	5 349 600	0	4 789 480	7 546 178	5 596 285	3 640 962
B [t]	376 956	67 502	0	69 464	73 782	129 984	36 224
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	71,42	79,25	0,00	68,95	102,28	43,05	100,51
A [kWh]	30 338 782	8 345 247	2 942 908	7 435 013	4 383 890	4 459 481	2 767 244
B [t]	329 450	99 079	30 337	89 020	38 736	46 560	25 718
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	92,09	84,23	97,01	83,52	113,30	95,78	107,60
A [kWh]	29 956 221	5 723 973	4 744 678	5 096 356	5 075 906	5 481 006	3 834 301
B [t]	303 622	53 485	49 152	58 219	41 278	63 142	38 346
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	98,66	107,02	11 260 845	87,54	122,97	86,80	99,99
A [kWh]	36 252 459	7 028 900	81 950	146 953	38 488	46 879	85 884
B [t]	431 643	83,99	85,77	76,63	83,58	103,40	80,88
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	83,99	85,77	3 243 231	3 994 731	1 590 203	3 397 312	5 179 233
A [kWh]	22 112 351	21 112 030	23 796	43 077	15 363	29 279	60 110
B [t]	21 112 030	104,78	136,29	92,73	103,51	116,03	86,16
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	21 463 377	3 238 718	2 295 876	2 148 584	6 258 039	5 832 193	93,78
A [kWh]	206 366	28 776	18 196	22 027	56 022	64 179	47 707 641
B [t]	104,01	112,55	126,17	97,54	111,71	90,87	39 405
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	24 572 893	4 600 298	4 413 489	2 563 635	3 081 986	5 975 269	119,47
A [kWh]	263 254	37 755	47 546	25 465	25 315	85 661	41 512
B [t]	93,34	121,85	92,83	100,67	121,75	69,75	94,87
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	31 082 034	2 999 322	4 862 751	4 286 104	5 378 022	7 109 405	6 446 431
A [kWh]	335 854	33 154	48 988	47 297	51 573	82 979	71 863
B [t]	92,55	90,47	99,26	90,62	104,28	85,68	89,70
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	23 569 488	2 257 026	4 693 034	5 643 841	3 822 050	4 276 623	2 876 913
A [kWh]	236 601	22 295	42 349	66 474	31 973	46 487	27 023
B [t]	101,23	110,82	84,90	119,54	92,00	106,46	
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	99,62	101,23	3 260 059	4 721 611	3 060 606	3 386 514	5 154 833
A [kWh]	23 078 618	32 426	50 838	33 133	28 823	62 979	37 012
B [t]	245 211	32 426	50 838	92,37	117,49	81,85	94,43
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	94,12	100,54	65 79 908	5 861 972	4 832 676	5 975 597	1 821 507
A [kWh]	26 977 191	1 905 532	20 076	75 892	68 565	42 276	71 112
B [t]	295 302	20 076	86,70	85,50	114,31	84,03	104,80
(A / B) [kWh.t ⁻¹]	91,35	94,92					

IND₄ [kg.f⁻¹]

Materiálová efektivnosť - Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na obalovniach na výrobeniu tonu

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

	Obalovne AMA SK	Obalovna P. Biskupice	Obalovna D. Obdokovce	Obalovna Predmier	Obalovna Kalinovo	Obalovna Štvrtok	Obalovna S. Geča
A [kg]	6 769 950,00	2 966 420,00	0,00	1 339 530,00	0,00	467 450,00	1 996 550,00
B [t]	376 956,00	67 502,00	0,00	69 464,00	73 782,00	129 984,00	36 224,00
(A / B) [kg.t ⁻¹]	18	44	0	19	0	4	55
A [kg]	17 971 833,00	4 781 000,00	586 170,00	4 455 540,00	1 264 300,00	5 143 390,00	1 741 430,00
B [t]	329 450,00	99 079,00	30 337,00	89 020,00	38 736,00	46 560,00	25 718,00
(A / B) [kg.t ⁻¹]	55	48	19	50	33	110	68
A [kg]	18 711 456,00	2 983 120,00	3 639 140,00	1 836 150,00	1 945 710,00	5 161 600,00	3 145 730,00
B [t]	303 622,00	53 485,00	49 152,00	58 219,00	41 278,00	63 142,00	38 346,00
(A / B) [kg.t ⁻¹]	62	56	74	32	47	82	82
A [kg]	16 362 030,00	852 720,00	974 120,00	2 397 460,00	2 584 420,00	6 708 180,00	2 845 130,00
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) [kg.t ⁻¹]	96	25	108	90	93	132	101
A [kg]	17 616 240,00	1 989 930,00	2 020 000,00	1 698 800,00	6 264 970,00	5 274 430,00	3 688 110,00
B [t]	206 366,00	28 775,00	18 196,00	22 027,00	56 022,00	64 179,00	17 167,00
(A / B) [kg.t ⁻¹]	85	69	111	77	112	82	21
A [kg]	20 275 320,00	3 284 350,00	5 242 930,00	2 659 710,00	1 284 990,00	4 931 980,00	2 871 360,00
B [t]	263 254,00	37 755,00	47 546,00	25 465,00	25 315,00	85 661,00	41 512,00
(A / B) [kg.t ⁻¹]	77	87	110	104	51	58	69
A [kg]	25 044 720,00	3 048 390,00	4 600 090,00	4 448 420,00	2 008 790,00	3 701 970,00	7 237 060,00
B [t]	335 854,00	33 154,00	48 988,00	47 297,00	51 573,00	82 979,00	71 863,00
(A / B) [kg.t ⁻¹]	75	92	94	94	39	45	101
A [kg]	15 130 890,00	1 967 880,00	3 599 100,00	1 637 530,00	1 784 930,00	3 979 050,00	2 162 400,00
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) [kg.t ⁻¹]	64	88	85	25	56	86	80
A [kg]	19 604 520,00	2 322 320,00	3 743 600,00	1 747 580,00	1 657 060,00	6 951 810,00	3 182 150,00
B [t]	245 211,00	32 426,00	50 838,00	33 133,00	28 823,00	62 979,00	37 012,00
(A / B) [kg.t ⁻¹]	80	72	74	53	57	110	86
A [kg]	19 839 930,00	1 506 410,00	4 223 360,00	3 457 470,00	3 051 980,00	6 1	

IND₆ [m³·1000 t⁻¹]
Voda - Spotreba vody na 1000 t vyrobenej na obaľovniach za rok

A) Množstvo spotrebovanéj vody na vybranej obaľovni za rok [m³] / B) Množstvo vyrobenej obaľovnej zmesi na vybranej obaľovni za rok [t]

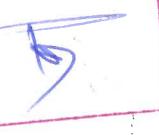
	Obaľovne AMA SK	Obaľovňa P. Biskupice	Obaľovňa D. Obdokovce	Obaľovňa Predmier	Obaľovňa Kalinovo	Obaľovňa S. Štvrtok	Obaľovňa Geča
A [m ³]	3 228,00	116,00	0,00	900	187	881	1144
B [t]	376 956,00	67 502,00	0,00	69 464,00	73 782,00	129 984,00	36 224,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	8,56	1,72	0,00	12,96	2,53	6,78	31,58
A [m ³]	2 701,00	403,00	393	935	149	387	434
B [t]	329 450	99 079	30 337	89 020	38 736	46 560	25 718
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	8,20	4,07	12,95	10,50	3,85	8,31	16,88
A [m ³]	2 982,00	183,00	654,00	585,00	132,00	457,00	971,00
B [t]	303 622,00	53 485,00	49 152,00	58 219,00	41 278,00	63 142,00	38 346,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	9,82	3,42	13,31	10,05	3,20	7,24	25,32
A [m ³]	2 344,00	370,00	500,00	196,00	206,00	465,00	607,00
B [t]	431 643,00	81 950,00	146 953,00	38 498,00	46 879,00	85 884,00	31 479,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	5,43	4,51	3,40	5,09	4,39	5,41	19,28
A [m ³]	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 ³ ·1000 t ⁻¹]	6,57	6,68	4,62	10,74	3,72	5,46	10,84
A [m ³]	1 020,00	168,00	183,00	46,00	122,00	210,00	291,00
B [t]	206 366,00	28 775,00	18 196,00	22 027,00	56 022,00	64 179,00	17 167,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	4,94	5,84	10,06	2,09	2,18	3,27	16,95
A [m ³]	1 244,00	152,00	226,00	67,00	49,00	324,00	426,00
B [t]	263 254,00	37 755,00	47 546,00	25 465,00	25 315,00	85 661,00	41 512,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	4,73	4,03	4,75	2,63	1,94	3,78	10,26
A [m ³]	1 165,00	226,00	260,00	70,00	117,00	223,00	269,00
B [t]	335 854,00	33 154,00	48 988,00	47 297,00	51 573,00	82 979,00	71 863,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	3,47	6,82	5,31	1,48	2,27	2,69	3,74
A [m ³]	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 ³ ·1000 t ⁻¹]	4,10	3,99	5,50	1,14	2,91	4,58	9,88
A [m ³]	987,00	198,00	157,00	63,00	101,00	249,00	219,00
B [t]	245 211,00	32 426,00	50 838,00	33 133,00	28 823,00	62 979,00	37 012,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	4,03	6,11	3,09	1,90	3,50	3,95	5,92
A [m ³]	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	68 555,00	42 276,00	71 112,00	17 381,00
(A/B) [m ³ ·1000 t ⁻¹]	3,17	6,43	2,60	1,30	1,68	4,32	8,17

ASTRAIA Certification, s.r.o.

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

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

Date: **01. JÚL 2019**



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

IND₁₄ [g t⁻¹]
Emisie - Množstvo emisií znečistujuúcich látok na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok
A) Množstvo emisií znečistujuúcich látok (TZL, SO_x, NO_x, CO, TOC) vypredelených na obaľovni za rok [g] / B) Množstvo vyrobenej asfaltových zmesí na obaľovni za rok [t]

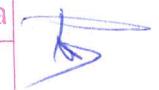
	Obaľovne AMA SK	Obaľovňa P. Biskupice	Obaľovňa D. Obdokovce	Obaľovňa Predmier	Obaľovňa Kalinovo	Obaľovňa S. Štvrtok	Obaľovňa Geča
A [g]	14 473 908,00	1 813 300,00	1 596 619,00	249 499,00	6 175 396,00	1 994 141,00	2 644 953,00
B [t]	211 030,00	23 796,00	43 077,00	15 363,00	29 279,00	60 110,00	39 405,00
(A/B) [g·t ⁻¹]	69	76	37	16	211	33	67
A [g]	16 044 319,00	2 087 600,00	679 584,00	304 672,00	10 175 376,00	2 037 211,00	759 876,00
B [t]	206 366,00	28 775,00	18 196,00	22 027,00	56 022,00	64 179,00	17 167,00
(A/B) [g·t ⁻¹]	78	73	37	14	182	32	44
A [g]	16 289 355,50	2 952 900,00	2 062 120,50	720 360,00	5 776 796,00	2 755 714,00	2 021 465,00
B [t]	263 254,00	37 755,00	47 546,00	25 465,00	25 315,00	85 661,00	41 512,00
(A/B) [g·t ⁻¹]	62	78	43	28	228	32	49
A [g]	24 774 933,00	2 544 489,00	2 472 282,00	1 335 150,00	9 566 692,00	2 665 658,00	6 190 662,00
B [t]	335 854,00	33 154,00	48 988,00	47 297,00	51 573,00	82 979,00	71 863,00
(A/B) [g·t ⁻¹]	74	77	50	28	185	32	86
A [g]	14 441 312,00	1 772 369,00	1 858 376,00	1 878 525,00	5 112 385,00	1 494 930,00	2 324 727,00
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) [g·t ⁻¹]	61	79	44	28	160	32	86
A [g]	16 508 712,00	2 038 049,00	2 256 875,00	2 746 625,00	4 724 860,00	1 203 552,00	3 538 751,00
B [t]	245 211,00	32 426,00	50 838,00	33 133,00	28 823,00	62 979,00	37 012,00
(A/B) [g·t ⁻¹]	67	63	44	33	164	19	96
A [g]	22 099 280,00	1 398 866,00	3 545 467,00	5 776 125,00	8 780 771,00	1 346 832,00	1 251 219,00
B [t]	295 302,00	20 076,00	75 892,00	68 56,00	42 276,00	71 112,00	17 381,00
(A/B) [g·t ⁻¹]	75	70	47	84	208	19	72

STRAIA Certification, s.r.o.

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

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

Date: **01. JÚL 2019**



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.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. Konkrétnie 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 vód 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 kolesa nákladného automobilu na okraji dočasne vybudovaného premostenia. Zošmyknutím automobilu sa poškodila palivová nádrž a časť jej obsahu cca 20 l vylieka 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.

Vyšetrovanie 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 uredenej udalosti pristupovali v zmysle schváleného havarijného plánu, čo preukázali na mieste... Nakolko nebola preukázaná súvislosť medzi vznikom MZV (mimoriadneho zhoršenia vód) a nedodržaním ustanovení zákonných predpisov na úseku ochrany vód, porušením ktorých k uvedenému MZV došlo, SIŽP SP Nitra OIOV, nebude konať o uložení pokuty pre pôvodcu MZV.“

Nakoľko postup pri riešení vyššie uvedenej havarijnej situácie zodpovedal najprísnejším kritériám, prezentácia z likvidácie tejto havárie sa od jej vzniku stala súčasťou všetkých tréningov a Havarijných plánov.

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.

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.



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

Oblast' predpisov	Číslo a názov predpisu
Všeobecné	Ústava Slovenskej republiky č. 460/1992 Zb. v znení neskorších predpisov
	Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí
	Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
	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
	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
	Zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
	Zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
	Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
	Vyhľáška 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
	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
	Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
	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
	Zákon č. 300/2005 Z. z. - Trestný zákon v znení neskorších predpisov
Ochrana ovzdušia	Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
	Vyhľáška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
	Vyhľáška 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
	Vyhľáška MŽP SR č. 231/2013 Z. z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení v znení neskorších predpisov
	Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
Ochrana vód	Zákon č. 286/2009 Z. z. o flúorovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
	Zákon č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodach a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Nakladanie s odpadmi	Vyhľáška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzani so znečisťujúcimi látkami, o náležitostach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vód
	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
	Vyhľáška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
	Vyhľáška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

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

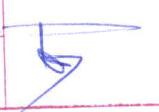
STRAIA Certification, s.r.o.
confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: Mgr. Čierňava
Signature:
Date: 01. JÚL 2019

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

Organizačná jednotka / lokalita	Adresa	Všeobecné predpisy OZP	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"/>		
Oblast' Veľké projekty	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Sídlo Oblasti ZÁPAD	Ul. svornosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sídlo Oblasti SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sídlo Oblasti STRED	Neresnická cesta 3, 960 01 Zvolen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Sídlo Oblasti VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Direkcie TG ("Oblasti TG + Oblast' Veľké projekty")		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasti ZÁPAD		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasti SEVER		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasti STRED		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasti VÝCHOD		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasti ŽS-SK (železničné stavby)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Obalovne 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	Priemyselná 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

ASTRAIA Certification® s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

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

ASTRAIA Certification® s.r.o.	
confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 01. JÚL 2019	

VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO OVEROVATEĽA

O OVEROVANÍ A VALIDÁCII

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

Mostná 13, 949 01 Nitra, Slovensko

s regisračným 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, 23.9

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 20. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sú ustanovené pravidlá o dovoľovaní organizácií na použitie označenia EMAS a 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).

Podpisom vyhlasujem, že:

- overovanie a validácia boli vykonané v plnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009 a Nariadenia (EÚ) č. 2017/1505,
- výsledok overovania a validácie potvrzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržaní 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 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 01.07.2019 v Nitre



ENVIRONMENTÁLNE
VYHLÁSENIE
2017 - 2019

AKTUALIZÁCIA NA ROK 2018

TEAMS
WORK.



TRABAG s.r.o.
Dolná Nivy 61/A
825 18 Bratislava

STRABAG
TEAMS WORK.