

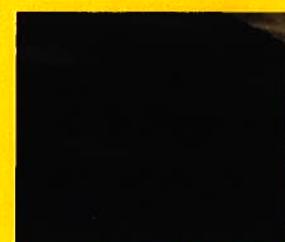
# COLAS

SLOVAKIA

## ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

**COLAS Slovakia, a.s.**  
**Priemyselná 6**  
**042 45 Košice**

**Obdobie 2020-2022**



05. JUN 2020

## Obsah

Príhovor Generálneho riaditeľa.....	3
1. O spoločnosti .....	4
1.1 Základné údaje .....	4
1.2 História spoločnosti.....	4
1.3 Popis činností.....	6
1.4 Stavby realizované v roku 2020.....	7
1.5 Členenie v rámci SR .....	7
1.6 SK NACE kódy pre činnosti, ktoré sú zahrnuté do schémy EMAS .....	9
1.7 Prehľad činností začlenených do schémy EMAS.....	10
1.8 Súvislosti.....	11
1.9 Zainteresované strany.....	11
2. Environmentálna politika a environmentálne manažérstvo .....	13
2.1 Environmentálne správanie.....	13
2.2 Zásady environmentálnej politiky .....	14
2.3 Environmentálny audit.....	15
3. Environmentálne aspekty.....	16
3.1 Priame environmentálne aspekty .....	16
3.2 Nepriame environmentálne aspekty.....	17
3.3 Register environmentálnych aspektov a vplyvov .....	17
4. Environmentálne ciele.....	20
5. Údaje o environmentálnom správaní .....	22
6. Ostatné faktory týkajúce sa environmentálneho správania.....	22
6.1 Energie.....	22
6.2 Materiály .....	27
6.3 Voda.....	30
6.4 Odpad .....	32
6.5 Celkové využitie pôdy .....	36
6.6 Emisie .....	37
7. Uplatniteľné právne požiadavky .....	40
8. Vysvetlenie skratiek .....	45
9. Meno a číslo akreditácie environmentálneho overovateľa a dátum vyhlásenia platnosti .....	46

  
05. JUN 2020

## Príhovor Generálneho riaditeľa

Životné prostredie a bezpečnosť sú veľmi dôležité témy firemnej kultúry skupiny COLAS. Spoločnosť COLAS Slovakia, a.s. chce taktiež naplňať túto víziu a vynaložila mnoho úsilia na ochranu prírody. Rozhodli sme sa pre registráciu EMAS, pretože našim cieľom je neustále zlepšovať firemné zaužívané postupy a týmto spôsobom sa stať zodpovednejšími vo vzťahu k životnému prostrediu. Naša dobrovoľná účasť dáva najavo záujem ísť nad rámec zákonných požiadaviek.

Ako člen medzinárodnej skupiny, ktorá je vnímaná ako svetový líder v oblasti nášho pôsobenia, chceme aj my poukázať na správne postupy pri podpore ochrany životného prostredia. Sme si istí a veríme, že táto stratégia je tou najlepšou nielen pre našu budúcnosť, ale aj pre budúcnosť našich zákazníkov.

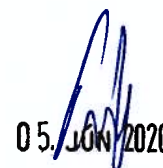
Politika životného prostredia a systém environmentálneho manažérstva zohrávajú kľúčovú úlohu v rozvoji našej spoločnosti. Snaha zlepšovať životné prostredie a znižovať dopad stavebných a výrobných aktivít sa zakladá na uvedomení si našich zamestnancov, že životné prostredie je dôležité pre budúce generácie. Vieme, že rovnako dôležitá je aj individuálna zodpovednosť a individuálny prístup každého z nás. Každý malý krôčik je krokom vpred k celkovej ochrane životného prostredia – znižovanie množstva odpadov, správne triedenie a recyklácia, nevynímajúc znižovanie spotreby energií a pod. Na základe analýz uvedených aj v tomto Vyhlásení sme identifikovali oblasti, ktorým sa budeme intenzívnejšie venovať.

Obchod a ochrana životného prostredia sa navzájom nevyučujú a my v COLAS Slovakia, a.s. sme hrdí na to, že sa môžeme podieľať na podpore tohto vzťahu. Snažíme sa splniť požiadavky svojich zákazníkov a používame technológie a postupy, ktoré sú priateľské k životnému prostrediu, využívame recyklované materiály, aby sme znížili čerpanie prírodných zdrojov.

Prostredníctvom tohto Vyhlásenia Vám chceme predstaviť našu spoločnosť a jej prístup k životnému prostrediu. Veríme, že Vám objasní to, čo sme pre životné prostredie doteraz urobili a taktiež Vám priblíži, ako plánujeme na tejto ceste pokračovať.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Cyril PINAULT".

Cyril PINAULT  
Predseda predstavenstva

A handwritten date "05. JUN 2020" in blue ink, with a signature written over it.

## 1. O spoločnosti

### 1.1 Základné údaje

Spoločnosť: COLAS Slovakia, a.s.  
Sídlo: Priemyselná 6  
042 45 Košice

Zapísaná v OR SR, Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka č. 240/V

Deň zápisu: 1.5.1992

IČO: 31 651 402

Štatutárny orgán: Predstavenstvo  
Cyril PINAULT – Predseda predstavenstva  
Ing. Milan BALÁŽIK, MBA – Člen predstavenstva  
Ing. Juraj SERVA – Člen predstavenstva

Základné imanie: 88 219 725 €

Kontakt: [www.colas-sk.sk](http://www.colas-sk.sk)

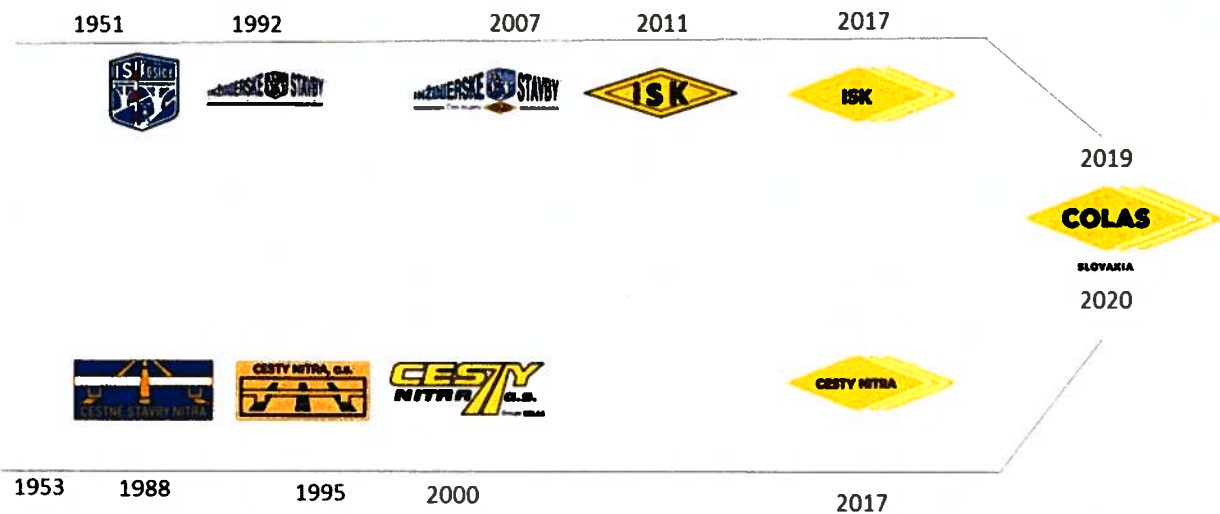
Hlavný predmet činnosti:

- Výstavba inžinierskych, priemyselných, vodných, dopravných, pozemných stavieb, obnova pamiatok, renovácie a rekonštrukcie
- Výroba prefabrikátov, betónových a asfaltových zmesí

### 1.2 História spoločnosti

Predchodcami spoločnosti COLAS Slovakia, a.s. sú Inžinierske stavby, a.s. a CESTY NITRA, a.s. - dve stavebné spoločnosti, ktoré spája vyše 65-ročná stavbárska história, počas ktorej realizovali najväčšie stavebné projekty.

05. JÚN 2020



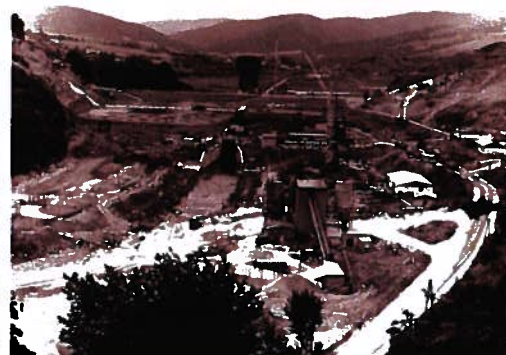
Obr. 1 - Grafické znázornenie vývoja spoločnosti

Na začiatku Inžinierskych stavieb, a.s., v roku 1951 stál národný podnik Trať družby, vytvorený s cieľom jedinej monumentálnej stavby – zdvojkolaženie košicko-bohumínskej trate. V čase najväčšieho rozvinutia výstavby mal podnik 10 200 zamestnancov. Po dokončení projektu spoločnosť už pod názvom Inžinierske stavby Košice, n. p., začala dlhé obdobie rastu, odbornej špecializácie a realizácie veľkých dopravných (výstavba vo Vysokých Tatrách pred MS 1970 – 1971, diaľničné úseky D1), inžinierskych (tranzitný plynovod I a II od hraníc zo ZSSR; 1971 – 1976) či vodohospodárskych projektov (Vodárenská nádrž a skupinový vodovod Starina I. a II.etapa; 1982 – 1986).

Od polovice 50. rokov používali predpätý betón, prefabrikované dielce, ako prví v ČSSR stavali mosty veľkých rozpätí technikou letnej montáže. Vyvinuli špeciálne mostné zariadenia – montážny voz, ktorý aj otestovali na experimentálnej stavbe mosta Sírnik (1963), a montážny most na stavbe prvého smerovo aj výškovo zakriveného viaduktu Podtureň (1979 – 1983). Vplyvom politických zmien sa z národného stal štátny podnik a neskôr sa zmenil na akciovú spoločnosť, pričom od roku 2004 sa Inžinierske stavby, a.s. stali súčasťou skupiny COLAS sídliacej vo Francúzsku.



Obr. 2 - Viadukt Podtureň



Obr. 3 - Vodárenská nádrž Starina

CESTY NITRA, a.s.sa s francúzskou materskou spoločnosťou stretli o štyri roky skôr. Začiatkom 50. rokov vznikli v jednotlivých krajoch cestné národné podniky Československé štátne cesty, n. p. (neskôr Cesty, n. p.), s úlohou zabezpečiť údržbu a

05. JÚN 2020

opravu existujúcej cestnej infraštruktúry spolu s menšími investíciami, keďže stav vtedajších ciest nebol práve najlepší. Koncom 80. rokov sa aj Cestné stavby zmenili z národného podniku na štátny so sídlom v Nitre a v roku 1995 na akciovú spoločnosť CESTY NITRA. Vysoká kvalita realizácie asfaltových a betónových povrchov, záruka komplexného nasadenia dostatočných stavebných kapacít a mechanizmov bola a zostáva najväčším potenciálom nielen pri výstavbe diaľničných privádzačov, obchvatov a križovatiek (Obchvat Nitry, D2 Bratislava II. etapa, R2 Pata – Báb a i.). Najnovším prírastkom do albumu úspešných projektov CIEST NITRA, a. s., sú až tri ocenenia v súťaži „Stavba roka 2018“ vrátane hlavnej ceny za rekonštrukciu Mierového námestia v Trenčíne, kde sa názor odbornej poroty zhodol s názorom verejnosti.

V nasledujúcom ročníku súťaže „Stavba roka 2019“ projekt realizovaný ešte pod hlavičkou CESTY NITRA, a.s. „Rekonštrukcia a dobudovanie prístupových komunikácií v archeoparku Mikulčice-Kopčany“ opäť získal cenu verejnosti.

Odo dňa 3.2.2020 obe spoločnosti vystupujú už len pod názvom COLAS Slovakia, a. s.

### 1.3 Popis činností

V súčasnosti COLAS Slovakia, a.s.v sebe spája dlhoročnú tradíciu, kvalitu a skúsenosti s modernosťou a invenčnosťou svetového lídra vo výstavbe a údržbe cestnej infraštruktúry.

Vstupom zahraničného, celosvetovo známeho partnera naša spoločnosť získala nielen silnú finančnú pozíciu, ale otvorili sa nám ďalšie možnosti spolupráce na národnej úrovni aj v rámci skupiny. Portfólio výrobného programu je rôznorodé a široké. Základňou naďalej zostáva výstavba, opravy a údržba cestných komunikácií. V oblasti mostného staviteľstva sa spoločnosť špecializuje na cestné a diaľničné mosty na báze železobetónu a predpätého betónu. Stavajú sa rôzne pozemné a priemyselné stavby – bytové komplexy, administratívne a polyfunkčné budovy, obchodné centrá, priemyselné haly. Medzi stavebné aktivity patrí aj realizácia projektov inžinierskych sietí, produktovodov, čističiek odpadových vôd, kompresorových staníc.



Obr. 4 - Most Mníšek nad Popradom



Obr. 5 – Rekonštrukcia Mierového námestia v Trenčíne

Schopnosť promptne sa prispôbiť požiadavkám a potrebám klienta je podporená dobrým geografickým pokrytím trhu na Slovensku.

05. JUN 2020

Jedným z nosných pilierov rozvoja spoločností COLAS je inovácia a výskum stavebných materiálov, technológií s ohľadom na koncept trvalo udržateľného rozvoja. Na Slovensku aktivity nadväzujú na celosvetové výzvy súvisiace s negatívnymi dôsledkami urbanizácie spoločnosti a klimatických zmien: produkty a systémy na zníženie teplôt v mestách s využitím cestnej infraštruktúry, riešenia eliminácie hluku s využitím špeciálnych asfaltov a optimalizácia konštrukcií vozoviek tak, aby zodpovedali dopravnému zaťaženiu a zároveň spotrebovali optimálne množstvo zdrojov presne v zmysle trvalej udržateľnosti.

Pri výrobe zmesí obalovaných asfaltom sa používa recyklát. Vo všetkých výrobných prevádzkach sú implementované dostupné opatrenia na elimináciu znečisťovania životného prostredia, ktoré by mohlo vzniknúť v procese výroby.

#### 1.4 Stavby realizované v roku 2020

Nižšie uvádzame niektoré z aktuálnych stavieb:

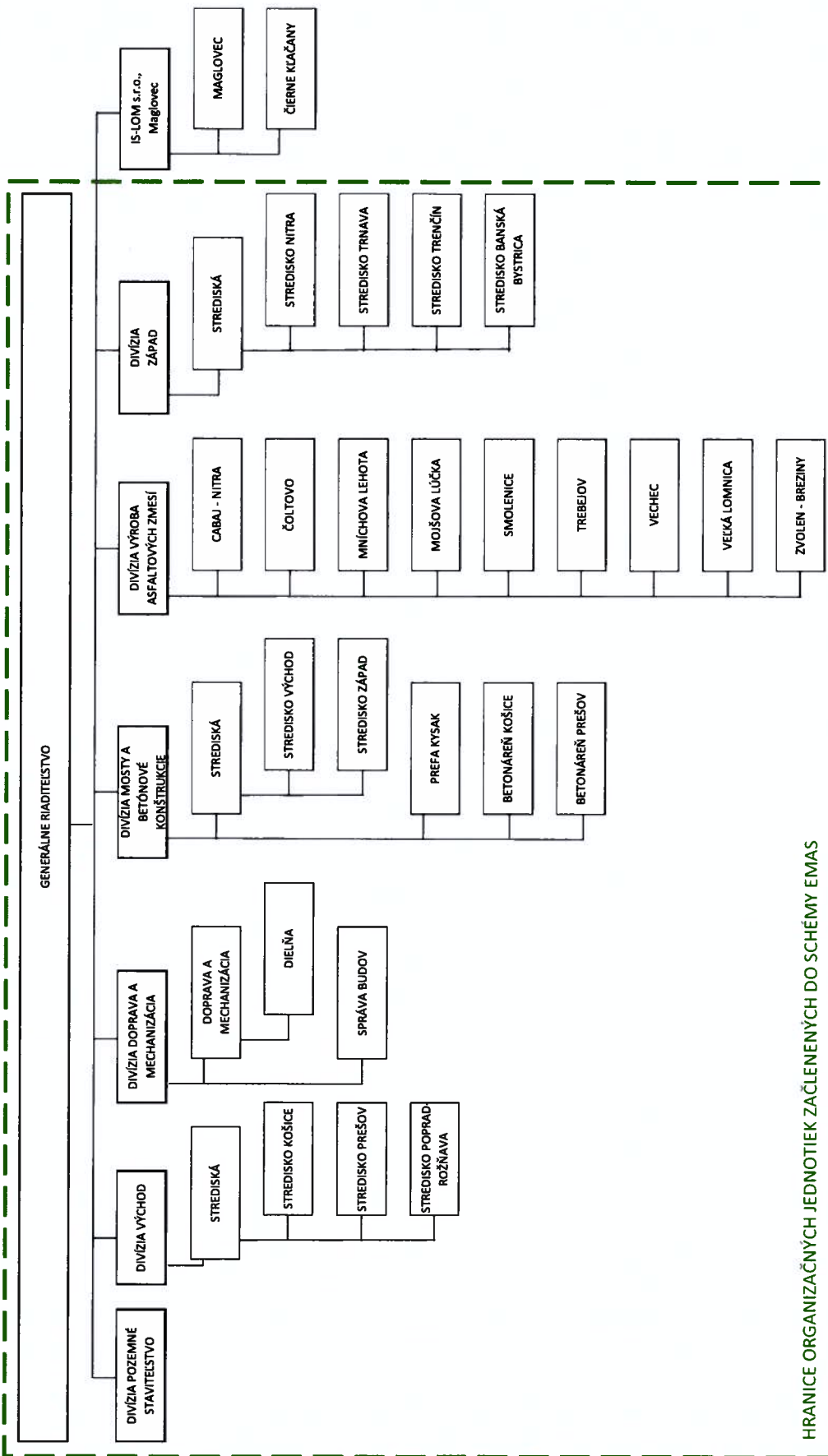
- Modernizácia cestnej infraštruktúry v Prešovskom, Košickom, Trenčianskom a Trnavskom samosprávnom kraji, na 2. časť predmetu zákazky: II/545 Kapušany a II/545 Kapušany - Raslavice
- Bytový dom s polyfunkciou Rezidencia LAGO
- Polyfunkčný objekt KVP, Wuppertálska ulica, Košice - KVP',
- Obytný park Košice, Lorinčík – Háje fáza II
- Rýchlostná cesta R2 Ruskovce – Pravotice – doplnenie protihlukovej steny
- Cyklotrasa medzi mestami Prievidza a Bojnice I. etapa
- Primárna infraštruktúra - Južné mesto (komunikácie a inžinierske siete), zóna A
- Rekonštrukcia mosta 3628-001 Žalobín – M. Domaša, vrátane PD
- Dobudovanie priemyselného parku Kežmarok - Pradiareň
- BORY HOME 2, etapa č. 1 – BORY HOME II, Bratislava
- Promenáda Living Park, Nitra
- Betonáreň Košice, Magnezitárska 9
- Modernizácia cestnej infraštruktúry v Prešovskom, Košickom, Trenčianskom a Trnavskom samosprávnom kraji, na 6. časť predmetu zákazky: ID – R01 II/547 hranica okresu Košice/Košice – okolie – Spišské Vlachy

#### 1.5 Členenie v rámci SR

Spoločnosť je organizačne členená na:

- Generálne riaditeľstvo
- 6 divízií:
  - o Pozemné stavitelstvo
  - o Východ
  - o Doprava a mechanizácia (nevýrobná divízia)
  - o Mosty a betónové konštrukcie
  - o Výroba asfaltových zmesí
  - o Západ

05. JUN 2020 



Obr. 6 - Organizačná štruktúra

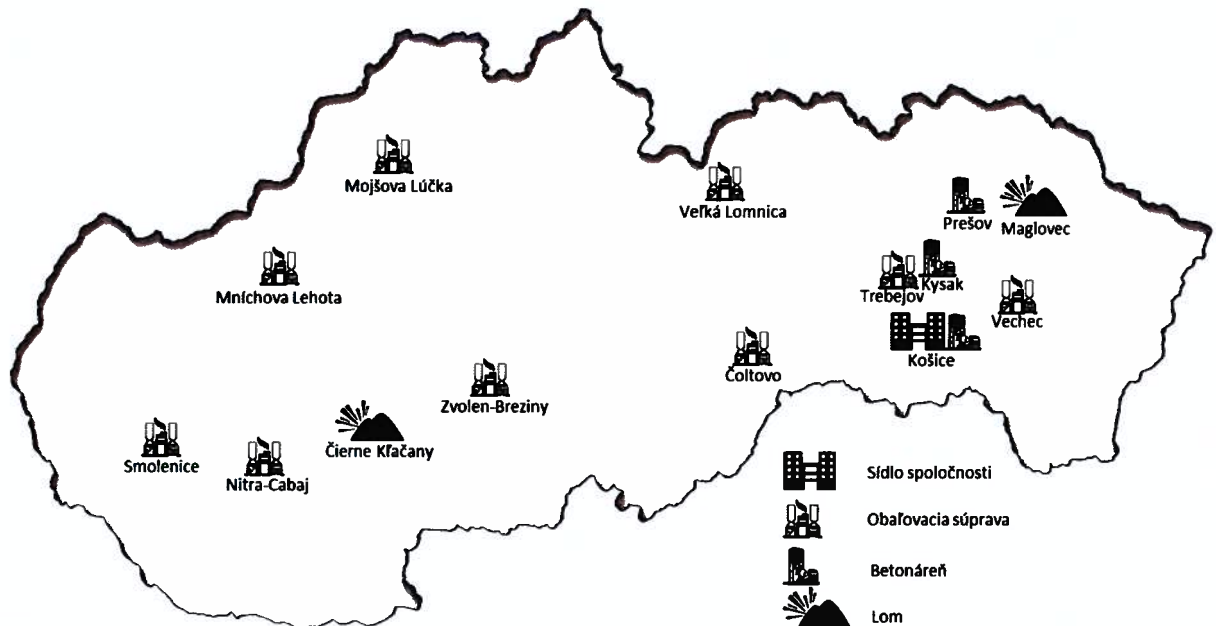
05. 06. 2020



## Výrobné prevádzky:

- 9 obalovacích súprav
- 2 betonárne
- 1 výrobňa železobetónových prefabrikovaných konštrukcií

V pôsobnosti dcérskej spoločnosti IS-LOM s.r.o., Maglovec sú 2 kameňolomy, ktoré dodávajú vstupné materiály. Táto spoločnosť nie je začlenená do schémy EMAS.



Obr. 7 - Umiestnenie prevádzok

Divízie a strediská majú svoje priestory v intravilánoch miest vo vlastných alebo prenajatých priestoroch. Areály patriace spoločnosti nezasahujú do chránených území a na ich pozemkoch sa nenachádzajú chránené stromy.

Obalovacie súpravy sú umiestnené v extravilánoch obcí a počas ich prevádzkovania je kladený dôraz na minimalizáciu dopadu na okolité prostredie.

Stavebné aktivity sa realizujú na základe požiadaviek objednávateľov v lokalitách určených schválenými projektami, ktoré disponujú všetkými potrebnými schváleniami, príp. rozhodnutiami. Pri realizácii všetkých typov prác je kladený dôraz na environmentálne povedomie a správanie vlastných zamestnancov, ako aj subdodávateľov, ktorí sú zapojených do stavebných procesov.

**EMAS je zavedený a popisovaný v tomto dokumente v rámci celej spoločnosti a všetkých jej aktivít.**

## 1.6 SK NACE kódy pre činnosti, ktoré sú zahrnuté do schémy EMAS

- 23.99 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov i n.
- 23.61 Výroba betónových výrobkov na stavebné účely
- 23.63 Výroba transportného betónu
- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov

05. JUN 2020

- 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
- 42.91 Výstavba vodných diel
- 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb i n.
- 43.11 Demolácie
- 43.12 Zemné práce
- 43.13 Prieskumné vrty a vrtné práce
- 43.29 Ostatná stavebná inštalácia
- 43.31 Omietkarské práce
- 43.32 Stolárske práce
- 43.33 Obkladanie stien a kladenie dlážkových krytín
- 43.34 Maľovanie a zasklievanie
- 43.39 Ostatné stavebné kompletizačné a dokončovacie práce
- 43.99 Ostatné špecializované stavebné práce



Obr. 8, 9 - Prefa Kysak – výroba železobetónových prefabrikovaných konštrukcií

### 1.7 Prehľad činností začlenených do schémy EMAS

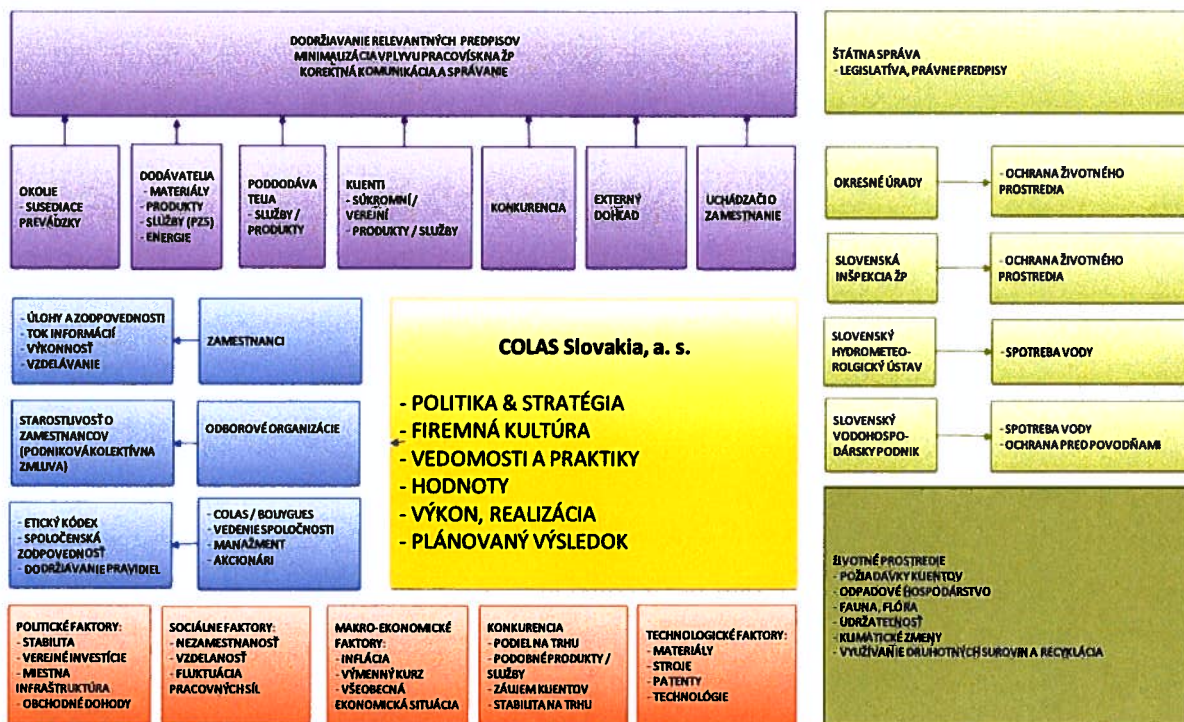
Prevádzka	Adresa	NACE kódy	Stručný popis hlavných činností
Sídlo spoločnosti	Priemyselná 6, Košice		manažment, riadenie integrovaného systému manažérstva, administratívne činnosti a podporné činnosti
Divízia Východ	Priemyselná 6, Košice	42.11, 42.12, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12	výstavba a rekonštrukcie inžinierskych stavieb
Divízia Západ	Murgašova 6, Nitra	42.11, 42.12, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12	výstavba a rekonštrukcie inžinierskych stavieb, výstavba vodohospodárskych stavieb
Divízia Pozemné staviteľstvo	Priemyselná 6, Košice	41.20, 42.21, 43.11, 43.12, 43.13, 43.29, 43.31, 43.32, 43.33, 43.34, 43.39, 43.99	výstavba a rekonštrukcie pozemných a špeciálnych stavieb, dokončovacie a špecializované stavebné práce
Divízia Mosty a betónové konštrukcie	Priemyselná 6, Košice	42.13, 43.11,	výstavba a rekonštrukcie inžinierskych stavieb, mostov
Divízia Doprava a mechanizácia	Priemyselná 6, Košice		

05. JÚN 2020

OS Cabaj	Cabajská cesta Nitra-Cabaj	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Čoltovo	Čoltovo 170	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Mníchova Lehota	Mníchova Lehota 942	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Mojšova Lúčka	Mojšova Lúčka 632	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Smolenice	Orechov vrch, Smolenice	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Trebejov	Trebejov 71	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Vehec	Lesná 473, Vehec	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Veľká Lomnica	Nový dvor 92, Veľká Lomnica	23.99	výroba asfaltových zmesí
OS Zvolen-Breziny	Breziny 131	23.99	výroba asfaltových zmesí
Betonáreň Košice	Pri hati 1, Košice	23.63	výroba betónových zmesí
Betonáreň Prešov	Ľubochnianska 7, Prešov	23.63	výroba betónových zmesí
Prefa Kysak	Kysak 440	23.61, 23.63	výroba betónových zmesí a prefabrikovaných konštrukcií

Tab. 1 - Činnosti začlenené do schémy EMAS

### 1.8 Súvislosti



Obr. 10 - Súvislosti

### 1.9 Zainteresované strany

Zoznam zainteresovaných strán a relevantných potrieb a očakávaní sa pravidelne aktualizuje. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené tie, ktoré majú súvis so životným prostredím.

05. JÚN 2020

Zainteresoaná strana	Typ	Dôvod	Potreby a očakávania strany	Potreby a očakávania spoločnosti
Susediace prevádzky	Ext	Priamy vplyv aktivity na okolie	Minimalizácia vplyvu, príp. pozitívny vplyv na okolie stavby alebo prevádzky, spolupráca, podpora rozvoja danej lokality, dodržanie právnych predpisov pre jednotlivé oblasti	Akceptácia prevádzky a realizácie diela, ochota komunikovať, v prípade problémov hľadanie obojstranne vyhovujúcich riešení
Obyvatelia v okolí	Ext	Priamy vplyv aktivity na okolie	Žiadny alebo minimálny vplyv na prostredie - ovzdušie, voda, odpady, hluk, vibrácie; nezhoršená dopravná situácia	Akceptácia prevádzky a realizácie diela, ochota komunikovať, v prípade problémov hľadanie obojstranne vyhovujúcich riešení
Mestá, obce a samosprávne kraje	Ext	Zastupujú obyvateľov v okolí našich prevádzok, spoločnosť si od nich prenajíma pozemky, rozhodujú v konaniach dôležitých pre realizáciu prác, sú klientami	Minimálny nepriaznivý vplyv na život obyvateľov, splnenie podmienok v konaniach	Poskytnutie pozemkov, vybavenie konaní čo najskôr, akceptovanie prevádzok vo svojom okolí
Dodávatelia	Ext	Účastníci obchodného vzťahu	Jasná a neskršená komunikácia, férové obchodné podmienky, dodržanie zmluvných podmienok	Produkty a služby dodané v zmysle dohodnutých podmienok
Poddodávatelia	Ext	Účastníci obchodného vzťahu, spolupráca na rovnakom diele	Jasná a neskršená komunikácia, poskytnutie všetkých potrebných podkladov a prostredia na výkon činnosti, dodržanie zmluvných podmienok	Dodanie služby/diela v požadovanej kvalite a termíne, dodržanie zmluvných podmienok, spoločenská zodpovednosť pri realizácii, zodpovednosť za svojich dodávateľov, zodpovednosť a proaktívna účasť
Zákazníci - súkromní/verejní	Ext	Priami odberatelia služieb/produktov	Produkty a služby dodané v zmysle dohodnutých podmienok a termíne, dodržanie zmluvných podmienok, ohľad na poskytnuté prostredie pre výkon stavebných činností	Jasná a neskršená komunikácia, poskytnutie všetkých potrebných podkladov, zmluvných podmienok
Konkurencia	Ext	Účastníci rovnakých výberových konaní	Férová súťaž, dodržiavanie rovnakých podmienok	Férová súťaž, dodržiavanie rovnakých podmienok
Konzorční partneri	Ext	Obchodní partneri pri realizácii diel	Korektné podmienky v tendrovej aj realizačnej fáze, jasná a pravdivá komunikácia, dodržanie zmluvných podmienok a právnych predpisov	Korektné podmienky v tendrovej aj realizačnej fáze, jasná a pravdivá komunikácia, dodržanie zmluvných podmienok a právnych predpisov
Externí dohľad	Ext	Kontrolné orgány	Implementácia a plnenie definovaných požiadaviek, predpisov, noriem, zhoda, jasná a pravdivá komunikácia	Korektný a nestranný prístup, kladenie požiadaviek v definovaných právomociach, jasné vysvetlenie
Zamestnanci	Int	Priami účastníci procesov	Dodržiavanie právnych predpisov, vhodné pracovné podmienky (aj z pohľadu ŽP), poskytnutie potrebných zdrojov pre výkon práce	Dodržiavanie pracovných podmienok, právnych a interných požiadaviek, otvorenú komunikáciu, proaktívny prístup
COLAS / Boyugues	Int	Materské spoločnosti	Dodržiavanie korporátnych požiadaviek, spoločenská zodpovednosť, dodržanie národných právnych predpisov, rozvoj	
Vedenie spoločnosti	Int	Zodpovednosť za smerovanie spoločnosti	Dodržiavanie definovaných korporátnych a interných požiadaviek (compliance programs), zapojenie zamestnancov	Dodržiavanie definovaných korporátnych a interných požiadaviek (compliance programs), lojalita a zapojenie zamestnancov
Dcérska spoločnosť	Int		Jasná a neskršená komunikácia, férové obchodné podmienky pri spolupracujúcich projektoch, podpora a spolupráca, poskytnutie potrebných zdrojov	Jasná a neskršená komunikácia, férové obchodné podmienky pri spolupracujúcich projektoch, podpora a spolupráca, poskytnutie potrebných zdrojov

05. JUN 2020

Odborové organizácie	Int	Zástupcovia zamestnancov	Dodržiavanie právnych predpisov, vhodné pracovné prostredie (aj z pohľadu ŽP), spoločenská zodpovednosť	Otvorená komunikácia
Štátna správa	Ext	Kontrolné a povoľovacie orgány	Implementácia právnych požiadaviek a dodržiavanie právnych predpisov	Nezaujatosť, dodržiavanie určených termínov
Finančné inštitúcie a poisťovne	Ext	Externí poskytovatelia	Otvorená komunikácia	Nediskriminačné nájomné zmluvy, plnenie zmluvných záväzkov
Médiá	Ext	Informovanie verejnosti o dianí v spoločnosti, jej prevádzkach/stavbách, vplyvu na okolie	Poskytnutie informácií zo strany spoločnosti, príp. audiovizuálne materiály	Uvedenie pravdivých a neskreslených informácií, priestor na vyjadrenie
Nájomcovia / prenajímatelia	Ext	Zmluvné strany pri prenájaní pozemkov, strojných a iných zariadení	Nediskriminačné nájomné zmluvy, plnenie zmluvných záväzkov	Plnenie zmluvných záväzkov, proaktívny prístup k otázkam ŽP, dodržiavanie právnych a iných záväzných požiadaviek
Uchádzači o zamestnanie	Ext	Záujemcovia o prácu v spoločnosti	Poskytnutie potrebných a pravdivých informácií o spoločnosti a pracovnom mieste, vhodné pracovné prostredie	Kompletné a pravdivé informácie, doržovanie právnych a iných záväzných požiadaviek, proaktívny prístup

Tab. 2 – Zainteresované strany

## 2. Environmentálna politika a environmentálne manažérstvo

### 2.1 Environmentálne správanie

Environmentálne správanie v spoločnosti je postavené na dvoch kľúčových parametroch: environmentálna bezpečnosť aktivít (zhoda s právnymi požiadavkami) a etika (zhoda s dobrými zvykmi).

Environmentálny systém manažérstva má dlhoročnú históriu v spoločnosti COLAS Slovakia, a.s. Obidve predchádzajúce spoločnosti disponovali certifikátmi ISO 14001 – prvé vydania certifikátov:

- Inžinierske stavby, a.s. - 1998
- CESTY NITRA, a.s. - 2003

Environmentálny systém manažérstva je postavený na princípe nadväzujúcich prvkov, ktoré spoločne pomáhajú plánovať, realizovať a kontrolovať vykonávané činnosti. Integráciou environmentálnych princípov do všetkých oblastí má spoločnosť za cieľ neustále zlepšovanie sa v oblasti ochrany životného prostredia.

Spoločnosť prevádzkuje svoju činnosť environmentálne zodpovedným spôsobom. Naším cieľom je zabrániť poškodeniu životného prostredia a spoločnosti. Na dosiahnutie prvotriednej úrovne ochrany životného prostredia udržateľným spôsobom sa organizácia zaväzuje:

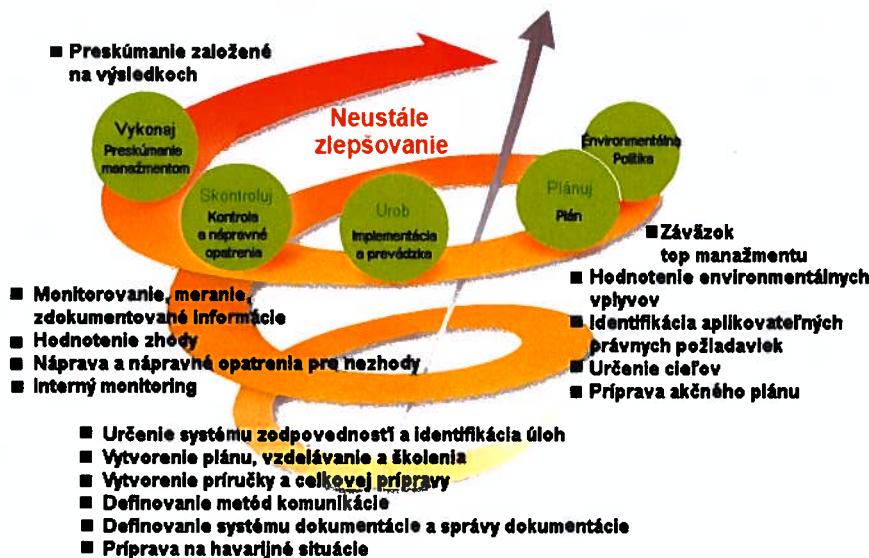
- Konať v súlade so všetkými platnými právnymi predpismi a ďalšími požiadavkami.
- Identifikovať príležitosti na zlepšenie riadenia životného prostredia vo všetkých fázach vykonávaných aktivít
- Aktívne identifikovať a riadiť dôležité environmentálne aspekty, aby sa:
  - Minimalizovali emisie
  - Minimalizoval odpad
  - Minimalizoval náš vplyv na biodiverzitu
  - Zmiernil vplyv na klimatické zmeny

05. JÚN 2020



- Stanoviť zámer, cieľov na zabezpečenie neustáleho zlepšovania vplyvu na životné prostredie a prevenciu znečistenia

Ochrana životného prostredia je založená na cykle PDCA:



Obr. 11 - Schéma PDCA cyklu

Aplikácia právnych a korporátnych environmentálnych požiadaviek do praxe je pravidelne kontrolovaná a vyhodnocovaná a v prípade potreby sú prijímané primerané opatrenia.

## 2.2 Zásady environmentálnej politiky

Spoločnosť COLAS Slovakia, a.s. je príkladom v zabezpečení plnenia zákonných a zmluvných požiadaviek, ako aj maximalizácie pozitívneho vplyvu na životné prostredie. Aby splnila tento cieľ, vyvinula Environmentálnu politiku, ktorá usmerňuje mieru záväzku k pozitívnemu vplyvu na životné prostredie pre vykonávané aktivity. Environmentálna politika je samostatne udržiavaný dokument.

Vrcholový manažment spoločnosti, v nadväznosti na systém environmentálneho manažérstva (ISO 14001) stanovuje základné zásady environmentálnej politiky, ktoré sú záväzné pre všetkých zamestnancov. Environmentálna politika je v súlade so základnými princípmi politik medzinárodnej skupiny COLAS. Tieto zásady sú definované v jednotlivých bodoch:

- **Sústavne zlepšovať realizované činnosti a pracovné podmienky tak, aby bol minimalizovaný negatívny dopad na životné prostredie**  
Spoločnosť riadi svoje výrobné činnosti a upravuje pracovné podmienky tak, aby minimalizovala negatívne dopady realizovaných činností na jednotlivé oblasti životného prostredia a to z krátkodobého a dlhodobého hľadiska.
- **Nepretržite znižovať mieru ohrozenia životného prostredia dôsledným plánovaním, realizovaním, vyhodnocovaním a prijatím následných opatrení s dohliadnutím na ich plnenie**

05. júny 2020

- Spoločnosť nepretržite znižuje mieru ohrozenia životného prostredia, prostredníctvom modelu PDCA, ktorý slúži na neustále zlepšovanie procesov.
- **Prevádzkovať svoje zariadenia a technológie v súlade s ochranou životného prostredia, nevyhovujúce zariadenia a technológie nahradzovať vhodnejšími a výkonnejšími**  
Vedenie spoločnosti, každoročne investuje do obnovy vozového parku a novej technológie, aby nezaťažovala životné prostredie nevyhovujúcimi a nevýkonnými zariadeniami a zastaranou technológiou.
  - **Efektívne využívať materiály, prírodné zdroje a energie pri všetkých výrobných činnostiach s elimináciou odpadov**  
Cieľom v oblasti ochrany prírodných zdrojov, obmedzenia ich čerpania a znižovania spotreby energie realizuje spoločnosť využívaním technológií zameraných na recykláciu a zhodnotenie odpadov vznikajúcich pri stavebnej činnosti.
  - **Komunikovať so širokou verejnosťou, zainteresovanými stranami a spolupracovať so štátnou správou, plniť všetky záväzné požiadavky**  
Spoločnosť komunikuje svoje zásady v oblasti životného prostredia so všetkými internými a externými zainteresovanými stranami otvoreným prístupom a dialógom. Spoločnosť plní všetky záväzné požiadavky v oblasti životného prostredia.
  - **Zvyšovať a prehĺbovať povedomie o ochrane životného prostredia medzi zamestnancami**  
Súčasťou vzdelania zamestnancov spoločnosti sú školenia zamerané na oblasť životného prostredia a oboznámenie sa s možnými rizikami ohrozenia kvality jednotlivých oblastí životného prostredia a na zvyšovanie environmentálneho povedomia každého zamestnanca.
  - **Vyžadovať aj od zmluvných partnerov plnenie požiadaviek systému environmentálneho manažérstva vo svojich činnostiach**  
Spoločnosť prenáša svoje princípy a požiadavky na systém environmentálneho manažérstva na zmluvných partnerov a vyžaduje od nich environmentálne správanie na ochranu životného prostredia.

Okrem vyššie uvedeného sú činnosti vykonávané v súlade so špecifickými environmentálnymi postupmi zákazníkov.

### 2.3 Environmentálny audit

Účelom systému environmentálneho manažérstva je poskytnúť rámec implementácie kontrol postupov, ktoré chránia kvalitu životného prostredia. To sa dá dosiahnuť monitorovaním a kontrolou prevádzkových postupov s cieľom zabezpečiť dodržiavanie noriem a predpisov. Týmto spôsobom možno zabrániť, prípadne minimalizovať nepriaznivé environmentálne vplyvy. Systém je navrhnutý najmä na dosiahnutie týchto cieľov:

- Prispieť k splneniu cieľov environmentálnej politiky
- Aktívne implementovať nutné opatrenia na ochranu životného prostredia
- Identifikovať potenciálne vplyvy v ranom štádiu, aby sa mohli vypracovať alternatívne metódy

05. 01. 2020



- Pomôcť našim subdodávateľom dodržiavať miestne, národné a medzinárodné požiadavky
- Zabezpečiť, aby postupy environmentálneho manažérstva boli v súlade s požiadavkami zákazníka na ochranu životného prostredia



Obr. 12,13 - Rekonštrukcia a dobudovanie prístupových komunikácií, chodníkov v archeoparku Mikulčice - Kopčany na slovenskej strane k lávke cez rieku Moravu

### 3. Environmentálne aspekty

Spoločnosť identifikuje všetky priame a nepriame environmentálne aspekty, ktoré majú priaznivý alebo nepriaznivý vplyv na životné prostredie, pričom ich podľa okolností kvalitatívne a kvantitatívne vyjadrí a zostaví zoznam všetkých identifikovaných environmentálnych aspektov.

Spoločnosť pri určovaní priamych a nepriamych environmentálnych aspektov svojich činností, výrobkov a služieb uplatňuje hľadisko životného cyklu, a to tak, že berie do úvahy tie fázy životného cyklu, ktoré môže regulovať alebo ovplyvniť. Obvykle ide o fázu získavania surovín, nákupov a obstarávania, návrhu, výroby, dopravy, použitia, spracovania po skončení životnosti a konečného zneškodnenia v závislosti od činnosti.

#### 3.1 Priame environmentálne aspekty

Priame environmentálne aspekty súvisia s činnosťami, produktmi a službami samotnej Spoločnosti, nad ktorými má priamu kontrolu v oblasti riadenia. Spoločnosť zvažuje priame aspekty svojich činností.

Priame environmentálne aspekty okrem iného zahŕňajú:

- odpady
- emisie do ovzdušia
- prašnosť
- hluk a vibrácie
- odpadová voda
- úniky znečisťujúcich látok
- spotreba energií
- spotreba vody
- spotreba materiálov (PHM)
- biodiverzita

Pri určovaní environmentálnych aspektov zohľadňuje aj tieto skutočnosti:

05. JUN 2020





- riziká environmentálnych havárií a ďalších núdzových situácií s možným vplyvom na životné prostredie (ako sú napríklad chemické havárie) a potenciálne abnormálnych situácií, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie;
- otázky súvisiace s prepravou tovaru a služieb a so služobnými cestami zamestnancov.

### 3.2 Nepriame environmentálne aspekty

Nepriame environmentálne aspekty môžu vzniknúť pri vzájomnej interakcii spoločnosti s tretími stranami, ktoré môžu byť v primeranej miere ovplyvnené. Medzi nepriame environmentálne aspekty okrem iného patria:

- otázky súvisiace so životným cyklom produktu a služieb, ktoré spoločnosť môže ovplyvniť (získanie surovín, návrh, nákup a obstarávanie, výroba, doprava, použitie, spracovanie výrobku po skončení jeho životnosti a konečné zneškodnenie)
- nové trhy
- výber a zloženie služieb
- administratívne a plánovacie rozhodnutia
- zloženie sortimentu výrobkov
- environmentálne správanie a praktiky zmluvných partnerov, subdodávateľov a dodávateľov.

### 3.3 Register environmentálnych aspektov a vplyvov

Spoločnosť preukazuje, že v systéme manažérstva sa zohľadnili významné environmentálne aspekty a vplyvy, ktoré s nimi súvisia, a zabezpečuje, aby dodávatelia a tí, ktorí konajú v jej mene, dodržiavali environmentálnu politiku spoločnosti v rozsahu činností vykonávaných podľa zmlúv.

Výsledky identifikácie environmentálnych aspektov a hodnotenia významnosti environmentálnych aspektov sú zaznamenávané do registra EA, ktorý je spracovaný v tabuľkovej forme a obsahuje nasledujúce údaje:

- poradové číslo
- miesto vzniku aspektu
- činnosť
- environmentálny aspekt
- environmentálny vplyv
- hodnotiace kritériá
- EA priamy/nepriamy
- EA prítomný a/alebo budúci
- významnosť EA
- spôsob riadenia a ovplyvňovanie EA

Aktualizácia REAaV sa vykonáva 1x ročne – tým sa rozumie kontrola, či sú v registri uvedené všetky relevantné činnosti a platí ich vyhodnotenie. V prípade zmien v systéme a výkone činností je register aktualizovaný okamžite.

Určovanie, hodnotenie, kategorizáciu a registráciu EA vykonáva Technik OŽP v spolupráci s vedúcim prevádzky, príp. majstrom alebo stavbyvedúcim. Spolu

05. JÚN 2020



posudzujú situáciu jednotlivých prevádzok, stavieb organizácie priamo na mieste vzniku EA.

Environmentálne aspekty sú závislé od charakteru stavby. Pri realizácii stavieb dbáme na požiadavky orgánov štátnej správy na ochranu životného prostredia. Podľa požiadaviek spracovávame Plány ochrany životného prostredia, Povodňové plány zabezpečovacích prác, Havarijné plány, zabezpečujeme ochranu stromov debnením, náhradnú výsadbu zelene.

### 3.4 Významnosť jednotlivých environmentálnych aspektov

Významnosť je určená vzorcom, do ktorého sú zadávané bodové hodnoty pridelené hodnotiacim kritériám:

$$(D + F + Z) : P$$

Hodnotiace kritérium	Bodová hodnota
Dôležitosť (D)	4 pre environmentálny aspekt je stanovená požiadavka právnym predpisom 3 pre environmentálny aspekt je stanovená požiadavka iným externým predpisom 2 pre environmentálny aspekt je stanovená požiadavka interným predpisom 1 pre environmentálny aspekt nie je stanovená požiadavka
Frekvencia (F)	4 minimálne 1 x za deň 3 minimálne 2 x za týždeň 2 minimálne 1 x za mesiac, ale nie častejšie ako 1 x za 1 týždeň 1 menej často ako 1 x za mesiac
Závažnosť (Z)	10 aspekt má veľmi významný dopad na ŽP (napr.: znečisťujúca látka je veľmi toxická, neodbúrateľná, vzniká (používa sa) pravidelne vo väčších množstvách, atď.) 5 aspekt má menej významný dopad na ŽP (napr.: znečisťujúca látka je menej toxická, ťažko odbúrateľná vzniká (používa sa) iba občas v malých množstvách, atď.) 1 aspekt nemá významný dopad na ŽP (znečisťujúca látka nie je toxická, je ľahko odbúrateľná atď.)
Pravdepodobnosť (P)	1 bežné pracovné podmienky 2 mimoriadne prevádzkové podmienky 3 potenciálne havarijné podmienky

Tab. 3 – Bodová hodnota pre výpočet EA

Kategória	Bodová hodnota	Významnosť EA
I.	10,01-18,00	vysoká významnosť environmentálneho aspektu - je potrebné prijať nevyhnutné opatrenia na ich odstránenie, resp. zníženie ich vplyvu, a poskytnutie príslušných zdrojov na zníženie vplyvov vykonávanej činnosti.
II.	6,01-10,00	stredná významnosť environmentálneho aspektu - je potrebné prijať opatrenia na zníženie vplyvov. Je potrebné sledovať tieto činnosti, či ich vplyv neprerastie do kategórie I, príp. prijať v rámci zlepšovania a prevencie pred znečisťovaním príslušné opatrenia na ich minimalizovanie/odstránenie
III.	1,00-6,00	nízka významnosť environmentálneho aspektu - v prípade potreby je možné zvážiť dosah a ich vplyv na ŽP

Tab.4 - Významnosť EA

05. JUN 2020



Organizačné jednotky, prevádzky	Adresa	Odpady		Odpadová voda	Spotreba vody	Spotreba el. energie (osvetlenie, kancelárska technika, ...)	Prášnosť	Hluk a vibrácie	Emisie do ovzdušia	Znečisťujúce látky	Subdodávky a zmluvní partneri	Vplyv na biodiverzitu
		OO	NO									
Generálne riaditeľstvo AB + CSS	Priemyselná 6, 042 45 Košice	●	●	●	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗
Divízia Doprava a mechanizácia	Priemyselná 6 042 45 Košice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗
Divízia Pozemné staviteľstvo Stavby	Priemyselná 6 042 45 Košice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Divízia Východ	Priemyselná 6 042 45 Košice	●	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	●	●
Divízia Výroba asfaltových zmesí	Priemyselná 6 042 45 Košice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Cabaj	Cabajská cesta, 949 01 Nitra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Čoltovo	044 55 Čoltovo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Mníchova Lehota	Cesta I/50, 9136 21 Mníchova Lehota	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Mojšova Lúčka	Mojšova Lúčka 632, 010 01 Žilina	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Smolenice	Orechov vrch, 949 04 Smolenice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Trebejov	044 81 Trebejov	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Večec	094 12 Večec	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Veľká Lomnica	Nový dvor 92, 059 52 Veľká Lomnica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Zvolen - Breziny	Breziny 131, 962 61 Breziny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Divízia Mosty a betónové konštrukcie stavby	Priemyselná 6 042 45 Košice	●	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	●	●
Prefa Kysak	044 81 Kysak	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betonáreň Košice	Pri hali 1 040 01 Košice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗	●
Betonáreň Lubotice	Lubochnianska 7 080 06 Lubotice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗	●
Divízia Západ	Murgašova 6 949 78 Nitra	●	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	●	●

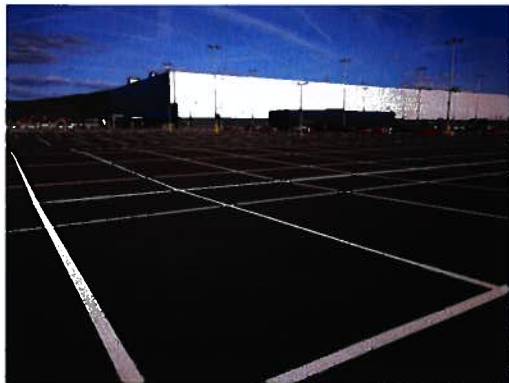
Tab. 5 – Register EA

- nízka významnosť environmentálneho aspektu (kategória I.)
- stredná významnosť environmentálneho aspektu (kategória II.)
- vysoká významnosť environmentálneho aspektu (kategória III.)
- ⊗ environmentálny aspekt na tomto mieste nebol identifikovaný

05. JUN 2020

Na základe použitej metodiky pre stanovenie významnosti aspektov neboli definované aspekty s vysokou významnosťou. Venujeme pozornosť a zaoberáme sa aj aspektami so strednou významnosťou.

Aj napriek tomu, že neboli definované aspekty s vysokou významnosťou, spoločnosť si stanovila zámer zlepšovania – ciele pre nasledujúce obdobie sú uvedené v kapitole 4.



Obr. 14,15 - Jaguar Land Rover - infraštruktúra

#### 4. Environmentálne ciele

Na základe definovanej Politiky IMS si spoločnosť každoročne stanovuje environmentálne ciele. Ciele sú zamerané na minimalizáciu, príp. úplné odstránenie negatívnych dopadov, zlepšenia, ako aj zvýšenie povedomia v danej oblasti.

Pri definovaní cieľov pre každý rok sa prihliada na:

- Plnenie právnych požiadaviek
- Významné environmentálne aspekty
- Úspory energií a vstupných materiálov
- Zvyšovanie environmentálneho povedomia a havarijnej pripravenosti

Ciele a programy tvoria samostatný dokument.

Súčasťou týchto cieľov sú aj Extra-finančné indikátory, ktoré odzrkadľujú environmentálne správanie. Každoročne sa stanovujú ciele aj pre základné indikátory, ktoré určuje materská spoločnosť a ktorá aj definuje kritériá pre ich splnenie.

Spoločnosť vynakladá značné finančné prostriedky na realizáciu opatrení v prospech ochrany životného prostredia.

Nižšie uvádzame náklady, ktoré boli v tomto smere vynaložené v súvislosti s ochranou životného prostredia za posledné roky:

Rok	Vynaložené náklady
2017	223 353 €
2018	290 596 €
2019	342 091 €
<b>Spolu</b>	<b>856 040 €</b>

Tab. 6 – Náklady na ochranu ŽP

05. JÚN 2020



Environmentálne ciele vychádzajú:

- z aspektov a ich vplyvov – výsledkov hodnotenia
- zmien vyplývajúcich z aktualizovaných právnych požiadaviek
- dlhodobého strategického smerovania spoločnosti
- snahy zlepšovania environmentálneho správania spoločnosti

Ciele sú bližšie rozpracované v Akčnom pláne ochrany životného prostredia. Tento dokument je pripravovaný pre kalendárny rok a plnenie úloh je mesačne sledované a vyhodnocované.

Úlohy a opatrenia sú navrhované so zreteľom na zníženie dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia.

Navrhnuté ciele pre rok 2020:

Cieľ	Program	Zodpovednosť	Termín
Zlepšenie environmentálneho správania	Dosiahnuť hodnoty indikátorov za definované obdobie 10/2019-09/2020: <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAP – 6 %</li> <li>- Kontrola nad tekutým chemickými produktami a odpadom &gt; 15 %</li> <li>- Recyklované materiály &gt; 13 000 t</li> <li>- Miestny dialóg &gt; 92%</li> <li>- Spotreba energie pri výrobe asfaltových zmesí &lt; 74 kWh/t</li> <li>- Podiel použitých a odovzdaných olejov &gt; 60 %</li> </ul>	Vedúci výrobných prevádzok v spolupráci s QSE manažérom	30.09.2020
	Neprekročiť množstvo skleníkového plynu CO <sub>2</sub> vznikajúceho pri výrobe asfaltových zmesí < 18 kg/t	Manažéri obaľovacích súprav	31.12.2020
Zvýšenie environmentálneho povedomia	Zrealizovať environmentálne školenie zamestnancov Vyškolení zamestnanci / Celkový počet zamestnancov > 90%	QSE Manažér	31.12.2020
Znižovanie spotreby zdrojov	Zníženie spotreby paliva: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osobné vozidlá &lt; 5,9 l/100 km</li> <li>- Nákladné vozidlá &lt; 40 l/100 km</li> <li>- Stoje &lt; 7,2 l/mh</li> </ul>	Všetci vodiči pod dohľadom Riaditeľa DaM	31.12.2020
	Zníženie spotreby kancelárskeho papiera v porovnaní s predošlým rokom - množstvo nakúpeného papiera < 9 t	Všetci zamestnanci	31.12.2020

Tab. 7 - Ciele pre rok 2020

K dlhodobým cieľom pre roky 2020-2022, ktoré prispievajú k zníženiu dopadu na ŽP, si spoločnosť stanovila nasledovné ciele:

- Výmena filtrov a rekonštrukcia odprašovacieho zariadenia na prevádzke Prefa Kysak s cieľom znížiť množstvo emisií z výrobného procesu betónových zmesí
- Výstavba novej betonárne v Košiciach a zníženie vplyvu výroby betónových zmesí na životné prostredie
- Modernizácia betonárne v Prešove, aby bol znížený dopad na ŽP z pohľadu ochrany ovzdušia

05. JUN 2020

- Nahradenie existujúcej obalovačky asfaltových zmesí vo Vechci novším a ekologickejším druhom

## 5. Údaje o environmentálnom správaní

Spoločnosť si definovala ukazovatele, ktoré objektívne reflektujú jej environmentálne správanie. Výsledky jednotlivých ukazovateľov sú komunikované aj na medzinárodnej úrovni a slúžia ako podklad pre definovanie cieľov pre nadchádzajúce obdobia.

Niektoré environmentálne ukazovatele sa sledujú za kalendárny rok, niektoré za obdobie 1.10. roka<sub>n-1</sub> – 30.9. roka<sub>n</sub>. Toto je v závislosti od toho, či daný ukazovateľ podlieha korporátnemu hláseniu, alebo je sledovaný na národnej úrovni.

Indikátory sledované v tomto období sú označené hviezdíčkou (\*).

Environmentálne správanie sa hodnotí v pravidelných intervaloch:

- Ročne – korporátne hodnotenie, povinné hlásenia
- Mesačne – sledovanie akčných plánov, mesačný monitoring vybratých ukazovateľov
- Operatívne – činnosti priamo na stavbách a prevádzkach

## 6. Ostatné faktory týkajúce sa environmentálneho správania

### 6.1 Energie

Všetky pracoviská majú zabezpečené sledovanie spotreby energií:

- Elektrická energia
- Plyn
- Pohonné hmoty

#### Elektrická energia

Spotreba elektrickej energie je sledovaná pre každú prevádzku. Medzi najvýznamnejšie zdroje patria výrobné prevádzky, ktorých technologické celky spotrebovávajú elektrickú energiu najmä vo výrobných procesoch, ale aj na osvetlenie a prevádzku podporných činností.

V spoločnosti bol vykonaný energetický audit v zmysle Zákona 321/2014 Z. z., a Vyhlášky 179/2015 Z. z. v novembri 2019 už ako druhý v poradí (prvý energetický audit bol zrealizovaný v roku 2015).

#### Areály

Elektrická energia je spotrebovávaná v administratívnych priestoroch na svietenie a využívanie kancelárskej techniky.

Vstupy: spotreba energie (kWh), počet zamestnancov pracujúcich v danom areáli

Výpočet: spotrebovaná elektrická energia / počet zamestnancov

Merná jednotka: kWh/os

05. JÚN 2020

Spotreba el. energie	2017	2018	2019
Areál Košice	221 825	210 258	182 758
Počet zamestnancov	150	138	129
Indikátor (kWh/os)	1 478	1 523	1 416
Trend	stabilný		

Spotreba el. energie	2017	2018	2019
Areál Nitra	385 010	189 761	182 526
Počet zamestnancov	102	102	97
Indikátor (kWh/os)	3 774	1 860	1 882
Trend	premenlivý		

Spotreba el. energie	2017	2018	2019
Areál Trenčín	132 020	130 670	122 340
Počet zamestnancov	51	52	51
Indikátor (kWh/os)	2 589	2 513	2 399
Trend	klesajúci		

Spotreba el. energie	2017	2018	2019
Areál Trnava	66 070	64 660	77 110
Počet zamestnancov	51	46	51
Indikátor (kWh/os)	1 502	1 406	1 836
Trend	premenlivý		

Tab. 8-11 - Indikátory spotreby elektrickej energie v areáloch

Vzhľadom na štandardizované aktivity v daných priestoroch je indikátor spotreby elektrickej energie v posledných rokoch stabilný. Na rozdielne hodnoty má vplyv aktuálny počet zamestnancov, ktorí majú pridelené pracovné miesta v týchto priestoroch.

### Výrobné prevádzky – obal'ovacie súpravy

Elektrická energia spotrebovávaná na OS priamo súvisí s výrobou asfaltových zmesí a použitou receptúrou a definovanou výrobnou teplotou.

Vstupy: spotreba elektrickej energie (kWh), množstvo vyrobených asfaltových zmesí (t)

Výpočet: spotrebovaná elektrická energia / množstvo vyrobených asfaltových zmesí (t)

Merná jednotka: kWh/t

Spotreba el. energie v OS*	2017	2018	2019
Spotreba el. energie (kWh)	1 939 560	2 213 779	1 956 004
Vyrobené AZ (t)	366 548	451 410	403 970
Indikátor (kWh/t)	5,29	4,90	4,84
Trend	Zlepšujúci		

05. JÚN 2020

<b>Spotreba el. energie v OS*</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Cabaj	Spotreba el. energie (kWh)	235 821	457 698	355 071
	Vyrobené AZ (t)	44 833	87 015	67 504
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>6,67</b>	<b>3,58</b>	<b>5,12</b>
	Trend	premenlivý		
Čoltovo	Spotreba el. energie (kWh)	229 346	259 086	276 003
	Vyrobené AZ (t)	40 611	54 321	66 172
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>5,65</b>	<b>4,76</b>	<b>4,17</b>
	Trend	zlepšujúci		
Mníchova Lehota	Spotreba el. energie (kWh)	220 966	259 086	255 170
	Vyrobené AZ (t)	43 910	52 381	47 561
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>5,65</b>	<b>4,77</b>	<b>5,37</b>
	Trend	premenlivý		
Mojšova Lúčka	Spotreba el. energie (kWh)	136 271	141 357	184 541
	Vyrobené AZ (t)	24 006	26 874	36 985
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>5,68</b>	<b>5,26</b>	<b>4,99</b>
	Trend	zlepšujúci		
Smolenice	Spotreba el. energie (kWh)	348 302	307 875	219 107
	Vyrobené AZ (t)	64 316	59 482	42 606
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>5,42</b>	<b>5,18</b>	<b>5,14</b>
	Trend	zlepšujúci		
Trebejov	Spotreba el. energie (kWh)	156 279	144 887	158 990
	Vyrobené AZ (t)	32 746	33 821	43 891
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>4,45</b>	<b>4,70</b>	<b>6,31</b>
	Trend	zhoršujúci		
Večec	Spotreba el. energie (kWh)	121 940	126 223	131 133
	Vyrobené AZ (t)	30 039	33 211	33 650
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>4,06</b>	<b>3,80</b>	<b>3,90</b>
	Trend	stabilný		
Veľká Lomnica	Spotreba el. energie (kWh)	164 977	190 047	162 785
	Vyrobené AZ (t)	21 345	47 276	27 164
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>7,73</b>	<b>4,02</b>	<b>5,99</b>
	Trend	premenlivý		
Zvolen	Spotreba el. energie (kWh)	325 658	306 082	213 204
	Vyrobené AZ (t)	64 764	57 240	38 632
	<b>Indikátor (kWh/t)</b>	<b>5,03</b>	<b>5,35</b>	<b>5,52</b>
	Trend	zhoršujúci		

Tab. 12-13 - Indikátor spotreby elektrickej energie na OS

Spotreba elektrickej energie je závislá nie len od výroby, ale aj od charakteru vykonávaných prác – údržby a modernizácie, napr. zváranie.

Samotné technologické zariadenia spotrebovávajú elektrickú energiu priamo vo výrobnom procese (ohrev bitúmenu), ako aj na súvisiace podporné činnosti (čerpádlá, odsávanie a pod.).

Snaha o ekologickejší výrobný proces bola zapracovaná postupným znižovaním výrobnéj teploty a rozšírením portfólia asfaltových receptúr o nízkoteplotné zmesi.

05. JÚN 2020







Obr. 16 - OS Zvolen-Breziny



Obr. 17 - OS Cabaj

### Výrobné prevádzky - betonárne

Vstupy: spotreba elektrickej energie (MWh), množstvo vyrobených betónových zmesí (m<sup>3</sup>)

Výpočet: spotrebovaná elektrická energia / množstvo vyrobených betónových zmesí

Merná jednotka: kWh/ m<sup>3</sup>

<b>Spotreba el. energie v betonárňach*</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Spotreba el. energie (MWh)	271	227	273
Vyrobené bet. zmesi (m <sup>3</sup> )	48 786	53 074	55 047
<b>Indikátor (kWh/m<sup>3</sup>)</b>	<b>5,55</b>	<b>4,28</b>	<b>4,96</b>
Trend	premenlivý		

Košice	Spotreba el.energie (MWh)	99	81	96
	Vyrobené bet. zmesi (m <sup>3</sup> )	33 863	31 436	34 211
	<b>Indikátor (kWh/m<sup>3</sup>)</b>	<b>2,92</b>	<b>2,58</b>	<b>2,81</b>
	Trend	premenlivý		
Prešov	Spotreba el.energie (MWh)	26	31	37
	Vyrobené bet. zmesi (m <sup>3</sup> )	9 628	15 469	15 354
	<b>Indikátor (kWh/m<sup>3</sup>)</b>	<b>2,70</b>	<b>2,00</b>	<b>2,41</b>
	Trend	premenlivý		
Prefa Kysak	Spotreba el.energie (MWh)	146	115	140
	Vyrobené bet. zmesi (m <sup>3</sup> )	5 295	6 169	5 482
	<b>Indikátor (kWh/m<sup>3</sup>)</b>	<b>27,57</b>	<b>18,64</b>	<b>25,54</b>
	Trend	premenlivý		

Tab. 14-15 - Indikátor spotreby elektrickej energie v betonárňach

Trend spotreby elektrickej energie závisí od výrobného postupu konkrétnej betónovej zmesi a pridávaných prísad, kde musí byť dodržaná potrebná doba miešania jednotlivých zložiek, aby sa zabezpečila požadovaná kvalita.

Vo výrobní železobetónových konštrukcií Prefe Kysak je spotreba elektrickej energie závislá najmä od prípravy armatúr do železobetónových konštrukcií – skracovanie, ohýbanie, zváranie, predpínanie, ako aj od prípravy foriem a prevádzky žeriavov.

05 JUN 2020



**Plyn – obalovacie súpravy**

Zemný plyn a LPG využívajú obalovacie súpravy na sušenie a ohrev kameniva, vyhrievanie bitúmenových zásobníkov. Spotreba plynu je monitorovaná v mesačnej perióde a je použitá aj v indikátore spotreby energií na výrobu asfaltových zmesí.

Vstupy: spotreba plynu (m<sup>3</sup>), množstvo vyrobených asfaltových zmesí (t)

Výpočet: spotrebovaná energia / vyrobené AZ

Merná jednotka: m<sup>3</sup>/t

<b>Spotreba zemného plynu*</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Spotreba zemného plynu (m <sup>3</sup> )	1 320 396	1 608 760	1 696 243
Vyrobené AZ (t)	148 747	195 503	207 862
<b>Indikátor (m<sup>3</sup>/t)</b>	<b>8,88</b>	<b>8,23</b>	<b>8,16</b>
Trend	zlepšujúci		

<b>Spotreba zemného plynu*</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Čoltovo	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	307 459	375 657	454 980
	Vyrobené AZ (t)	40 611	54 321	66 172
	<b>Indikátor (m<sup>3</sup>/t)</b>	<b>7,57</b>	<b>6,92</b>	<b>6,88</b>
	Trend	zlepšujúci		
Mojšova Lúčka	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	201 855	227 643	263 450
	Vyrobené AZ (t)	24 006	26 874	36 985
	<b>Indikátor (m<sup>3</sup>/t)</b>	<b>8,41</b>	<b>8,47</b>	<b>7,12</b>
	Trend	zlepšujúci		
Trebejov	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	313 248	308 879	396 971
	Vyrobené AZ (t)	32 746	33 821	43 891
	<b>Indikátor (m<sup>3</sup>/t)</b>	<b>9,57</b>	<b>9,13</b>	<b>9,04</b>
	Trend	zlepšujúci		
Večec	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	301 540	314 769	338 122
	Vyrobené AZ (t)	30 039	33 211	33 650
	<b>Indikátor (m<sup>3</sup>/t)</b>	<b>10,04</b>	<b>9,48</b>	<b>10,08</b>
	Trend	stabilný		
Veľká Lomnica	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	196 293	381 812	242 721
	Vyrobené AZ (t)	21 345	47 276	27 164
	<b>Indikátor (m<sup>3</sup>/t)</b>	<b>9,20</b>	<b>8,08</b>	<b>8,94</b>
	Trend	premenlivý		

<b>Spotreba LPG*</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Spotreba zemného plynu (m <sup>3</sup> )	657 069	748 718	567 703
Vyrobené AZ (t)	217 823	256 118	196 303
<b>Indikátor (m<sup>3</sup>/t)</b>	<b>3,02</b>	<b>2,92</b>	<b>2,89</b>
Trend	zlepšujúci		

05. Jún 2020

<b>Spotreba LPG*</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Cabaj	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	145 656	244 062	176 689
	Vyrobené AZ (t)	44 833	87 015	67 504
	Indikátor (m <sup>3</sup> /t)	<b>3,25</b>	<b>2,80</b>	<b>2,62</b>
	Trend	zlepšujúci		
Mníchova Lehota	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	147 209	159 882	146 521
	Vyrobené AZ (t)	43 910	52 381	47 561
	Indikátor (m <sup>3</sup> /t)	<b>3,35</b>	<b>3,05</b>	<b>3,08</b>
	Trend	zlepšujúci		
Smolenice	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	180 193	171 506	121 787
	Vyrobené AZ (t)	64 316	59 482	42 606
	Indikátor (m <sup>3</sup> /t)	<b>2,80</b>	<b>2,88</b>	<b>2,86</b>
	Trend	premenlivý		
Zvolen	Spotreba plynu (m <sup>3</sup> )	184 011	173 268	122 706
	Vyrobené AZ (t)	64 764	57 240	38 632
	Indikátor (m <sup>3</sup> /t)	<b>2,84</b>	<b>3,03</b>	<b>3,18</b>
	Trend	zhoršujúci		

Tab. 16-19 – Indikátory spotreby plynu na OS

V sumárnom medziročnom porovnaní obalovacích súprav využívaných LPG na vykurovanie je viditeľné postupné zlepšovanie.

Dlhodobým cieľom je znižovanie spotreby plynu pri výrobe asfaltových zmesí. Na indikátor má vplyv typ a množstvo vyrábaných asfaltových zmesí, druh obalovacej súpravy a jej vek. Postupnou modernizáciou obalovacích súprav, ako aj zatepľovaním jednotlivých súčastí, dochádza k znižovaniu spotreby plynu.

## 6.2 Materiály

Materiály sú nakupované prostredníctvom odd. nákupu, ich typová skladba a množstvo závisia od charakteru vykonávaných prác (cestná infraštruktúra, budovy, mostné konštrukcie, atď.), ako aj špecifických požiadaviek zákazníkov. Stanovenie indikátorov na obrat, resp. počet zamestnancov by bol nerelevantný, nakoľko typy použitých materiálov sú definované zákazníkmi. Výrobný charakter spoločnosti je podmienený situáciou na stavebnom trhu a dopytom.

Medzi najvýznamnejšie komodity patria nasledovné materiály:

<b>Nákup materiálov</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Bitúmen (t)	19 976	22 721	18 342
Cement (t)	15 198	15 931	15 667
Kamenivo (t)	709 534	733 341	655 477
Palivo (l)	2 052 023	1 826 251	1 347 255
Papier (kg)	9 914	9 231	10 703

Tab. 20 – Nákup materiálov

Vstupy: spotreba bitúmenu (t), množstvo vyrobených asfaltových zmesí (t)

Výpočet: spotrebovaný bitúmen/ množstvo vyrobených AZ

Merná jednotka: t/t

05. JÚN 2020



<b>Spotreba bitúmenu</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Bitúmen (t)	19 976	22 721	18 342
Vyrobené AZ (t)	407 222	458 968	376 085
<b>Indikátor (t/t)</b>	<b>0,049</b>	<b>0,05</b>	<b>0,048</b>
Trend	stabilný		

Tab. 21 – Indikátor spotreby bitúmenu

Vstupy: spotreba cementu (t), množstvo vyrobených betónových zmesí (m<sup>3</sup>)

Výpočet: spotrebovaný cement/ množstvo vyrobených betónových zmesí

Merná jednotka: t/ m<sup>3</sup>

<b>Spotreba cementu</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Cement (t)	15 198	15 931	15 667
Vyrobené bet. zmesi (m <sup>3</sup> )	52 492	54 564	52 998
<b>Indikátor (t/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,054</b>	<b>0,050</b>	<b>0,045</b>
Trend	stabilný		

Tab. 22 – Indikátor spotreby cementu

Vstupy: nakúpené kamenivo (t), obrat stavebnej činnosti (m<sup>3</sup>)

Výpočet: spotrebované kamenivo / obrat zo stavebnej činnosti

Merná jednotka: t/ k€

<b>Spotreba kameniva na stav. činnosť</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Nakúpené kamenivo (t)	240 988	217 189	186 234
Obrat stavebnej činnosti (k€)	111 637	120 934	73 803
<b>Indikátor (t/k€)</b>	<b>2,16</b>	<b>1,80</b>	<b>2,52</b>
Trend	premenlivý		

Tab. 23 – Indikátor spotreby kameniva k stavebnej činnosti

Spotreba kameniva závisí od projektovej dokumentácie navrhnutej projektantom, ktorú musí spoločnosť – ako realizátor stavebných prác – dodržať.

Všetky vyššie uvedené komodity majú vplyv na čerpanie prírodných zdrojov, ale ich využívanie v stavebných, resp. výrobných procesoch je nevyhnutné.

Spoločnosť a jej zamestnanci vyvíjajú úsilie, aby spotreba materiálov bola čo najnižšia a nákup bol čo najracionálnejší s prihliadnutím na stanovené požiadavky určené v projektovej dokumentácii k realizovaným stavbám.

### Pohonné hmoty

Údaje o spotrebe PHM sa získavajú z fuelomatov. Celková spotreba nafty sa vyhodnocovala vo vzťahu k obratu spoločnosti, nakoľko neboli k dispozícii prostriedky, ktoré by umožnili sledovanie spotreby podľa prejazdených kilometrov, resp. motohodín.

Vstupy: spotreba PHM (l), obrat (k€)

Výpočet: spotreba PHM / obrat

Merná jednotka: l/k€

05. JUN 2020

<b>Spotreba PHM</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Spotreba (l)	2 052 023	1 826 251	1 867 462
Obrat (k€)	123 790	135 907	86 324
<b>Indikátor (l/k€)</b>	<b>16,57</b>	<b>13,44</b>	<b>21,63</b>
Trend	premenlivý		

Tab. 24 – Indikátor Spotreby pohonných hmôt

Od roku 2020 je nastavený systém na sledovanie spotreby formou telematiky a je možné vyhodnotiť spotrebu PHM podľa jednotlivých typov vozidiel a strojov.

Cieľom je znižovanie spotreby PHM na uvedené jednotky.

### Kancelársky papier

Všetky kroky procesov vyžadujú využívanie kancelárskeho papiera. Priamo sa dotýka všetkých činností od prípravy súťaží obstarávania, realizácie procesov až po odovzdanie produktu zákazníkovi, záznamy podporných procesov, vrátane archivácie potrebných informácií, ktoré nemôžu byť archivované v digitálnej podobe.

Pri výbere dodávateľa sa berie dôraz na to, aby papier pochádzal z udržateľného zdroja a drevo bolo vyťažené zodpovedne vzhľadom k životnému prostrediu (disponujúci FSC alebo obdobným certifikátom). Zamestnanci dodržiavajú pravidlá stanovené pre úsporu papiera pri tlači (ako aj farebných tonerov v tlačiarňach), aby svojou činnosťou zbytočne nezvyšovali jeho spotrebu.

Nakúpený kancelársky papier (80 g/cm<sup>2</sup>):

<b>Nakúpený papier</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
A4 (ks)	1 858 000	1 740 000	2 021 000
A3 (ks)	64 500	55 000	62 000
Hmotnosť (kg)	9 914	9 231	10 703

Tab. 25 – Spotreba kancelárskeho papiera

Vstupy: množstvo spotrebovaného papiera (kg), počet administratívnych zamestnancov (-)

Výpočet: spotrebovaný papier / počet administratívnych zamestnancov

Merná jednotka: kg/os

<b>Spotreba papiera</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Spotreba papiera (kg)	9 914	9 231	10 703
THP zamestnanci (-)	382	388	377
<b>Indikátor (kg/os)</b>	<b>25,95</b>	<b>23,79</b>	<b>28,39</b>
Trend	premenlivý		

Tab. 26 – Indikátor spotreby kancelárskeho papiera

Trend je vo veľkej miere závislý od požiadaviek zákazníkov na predloženie dokumentácie v tlačenej forme.

05. JÚN 2020

Spoločnosť spustila environmentálnu kampaň zameranú na zníženie spotreby papiera zamestnancami, ktorej súčasťou je nastavenie pravidiel pre zníženie spotreby papiera a zvyšovanie povedomia všetkých zamestnancov v tejto oblasti. Pravidelné sledovanie aktuálneho vývoja a informovanie je zabezpečené definovanými komunikačnými tokmi.

Spoločnosť uvažuje nad opätovným využívaním papiera – jeho zber a odovzdanie na recykláciu a sledovaním pomeru medzi spotrebovaným a odovzdaným papierom.

### **6.3 Voda**

Spotreba vody sa monitoruje na ročnej báze. Jedná sa o vodu určenú na pitný režim zamestnancov, sociálne účely a technologickú vodu, ktorá sa používa do výroby betónových zmesí a betónových prefabrikátov.



Obr. 18, 19 - Trhovište, Bánovce nad Ondavou, kanalizácia a ČOV

### **Voda spotrebovaná v areáloch**

Sleduje sa ročná spotreba vody – z verejných vodovodných sietí, ako aj z podzemných zdrojov. Ich monitorovaním sa overuje dodržiavanie maximálnych povolených odberných množstiev.

Vyhodnocuje sa trend v areáloch, kde sa prepočítava spotreba vody z verejných sietí na počet zamestnancov pracujúcich v danom areáli.

Vstupy: spotrebovaná voda (m<sup>3</sup>), počet zamestnancov (-)

Výpočet: spotrebovaná voda / počet zamestnancov

Merná jednotka: l / os

<b>Spotreba vody</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Areál Košice (l)	2 456	2 036	1 994
Počet zamestnancov	150	138	129
<b>Indikátor (l/os)</b>	<b>16,37</b>	<b>14,75</b>	<b>15,46</b>
Trend	premenlivý		

05 JUN 2020



<b>Spotreba vody</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Areál Nitra (l)	11 178	6 792	8 729
Počet zamestnancov	102	102	97
<b>Indikátor (l/os)</b>	<b>109,59</b>	<b>66,59</b>	<b>89,99</b>
Trend	premenlivý		

<b>Spotreba vody</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Areál Trenčín (l)	1 281	1 537	802
Počet zamestnancov	51	52	51
<b>Indikátor (l/os)</b>	<b>25,12</b>	<b>29,56</b>	<b>15,73</b>
Trend	premenlivý		

<b>Spotreba vody</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Areál Trnava (l)	759	812	829
Počet zamestnancov	51	46	51
<b>Indikátor (l/os)</b>	<b>17,25</b>	<b>17,56</b>	<b>19,74</b>
Trend	stúpajúci		

Tab. 27-30 Indikátory spotreby vody v areáloch

Spotreba pitnej vody v areáloch je závislá od počtu zamestnancov a klimatických podmienok. Nakoľko pitný režim je zabezpečený aj formou balenej vody, voda z verejných vodovodných sietí je primárne spotrebovávaná na sociálne a hygienické účely. Inštalácia senzorových vodovodných batérií prispela k zníženiu spotreby vody na hygienické účely.

### Voda spotrebovaná v betonárňach

V betonárňach a výrobní betónových prefabrikátov sa sleduje množstvo vody spotrebovanej v technologickom procese, ktoré sa prepočítava na množstvo vyrobených betónových zmesí.

Výrobný proces vyžaduje presne definované množstvo vody, ktoré sa veľmi nelíši medzi jednotlivými receptúrami. Indikátor za sledované obdobie je preto stabilný.

Vstupy: spotrebovaná voda (m<sup>3</sup>), množstvo vyrobených betónových zmesí (m<sup>3</sup>)

Výpočet: spotrebovaná voda / vyrobené betónové zmesi

Merná jednotka: l / m<sup>3</sup>

<b>Spotreba vody v betonárňach</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Spotreba vody (m <sup>3</sup> )	10 432	10 446	10 262
Vyrobene betóny (m <sup>3</sup> )	52 492	54 563	52 999
<b>Indikátor (m<sup>3</sup> / m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,199</b>	<b>0,191</b>	<b>0,194</b>
Trend	stabilný		

05. JÚN 2020



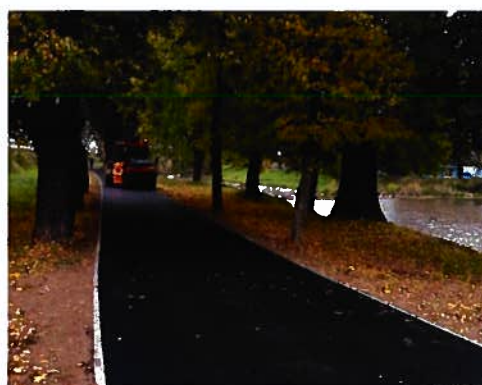
Spotreba vody v betonárňach		2017	2018	2019
Košice	Spotreba vody (m <sup>3</sup> )	6 898	6276	6 405
	Vyrobené betóny (m <sup>3</sup> )	34 504	32 836	32 021
	Indikátor (m <sup>3</sup> / m <sup>3</sup> )	<b>0,200</b>	<b>0,191</b>	<b>0,200</b>
	Spotreba vody (m <sup>3</sup> )	stabilný		
Prešov	Vyrobené betóny (m <sup>3</sup> )	2 690	3 237	3 007
	Indikátor (m <sup>3</sup> / m <sup>3</sup> )	12 948	16 290	15 030
	Spotreba vody (m <sup>3</sup> )	<b>0,208</b>	<b>0,199</b>	<b>0,200</b>
	Vyrobené betóny (m <sup>3</sup> )	stabilný		
Prefa Kysak	Indikátor (m <sup>3</sup> / m <sup>3</sup> )	844	933	850
	Spotreba vody (m <sup>3</sup> )	5 040	5 437	5 948
	Vyrobené betóny (m <sup>3</sup> )	<b>0,167</b>	<b>0,172</b>	<b>0,143</b>
	Indikátor (m <sup>3</sup> / m <sup>3</sup> )	premenlivý		

Tab. 31-32 – Indikátor spotreby vody v betonárňach

Množstvo spotrebovanej vody závisí od typu receptúry vyrábanej betónovej zmesi.



Obr. 20 Revitalizácia Mlynského náhonu v Košiciach



Obr. 21 Eurovelo 11 Sabinov-Orkucany

## 6.4 Odpad

Pri stavebných prácach vznikajú rôzne odpady – najmä inertné, ale vzhľadom na charakter niektorých prác, aj nebezpečné. Vznik a nakladanie s odpadmi sa sleduje a eviduje v pravidelných intervaloch.

Spoločnosť a jej zamestnanci kladú dôraz na správne triedenie – inertné a nebezpečné odpady, ako aj triedenie jednotlivých typov inertných odpadov na plasty, papier a komunálny/zmiešaný odpad.

Odpady sa odovzdávajú na likvidáciu oprávneným spoločnostiam, o čom sa vedú záznamy a údaje sa nahlasujú v zmysle požiadaviek právnych predpisov.

05. JÚN 2020





Katalóg. číslo odpadu	Typ	Názov odpadu	2017	2018	2019
010410	O	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 010407	1579,33	2401,1	3602,5
080111	N	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	0	0	0,06
080112	O	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 080111	0,523	0	0
080317	N	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	0	0,015	0
080409	N	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	0	0	3,134
101314	O	odpadový betón a betónový kal	802,88	709,63	688,45
130205	N	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	1,058	6,754	2,794
130206	N	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	3,4	0	0
130802	N	iné emulzie	0,16	0	0,1
140602	N	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	0	0	0,048
140603	N	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	0,26	0,23	0,02
150102	O	obaly z plastov	0,69	0,34	0
150106	O	zmiešané obaly	144,165	110,766	117,202
150110	N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,635	0,685	4,103
150202	N	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,065	0,2	0,25
160104	N	staré vozidlá	0	1,74	0
160107	N	olejové filtre	0,6	1,302	0,171
161001	N	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	2,455	7,57	5,26
170101	O	betón	5788,02	1980,555	3736,2
170107	O	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	249,05	227,484	257,28
170201	O	drevo	10,94	11,28	60,04
170203	O	plasty	0	0	1,04
170301	N	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	20,5	0,67	0
170302	O	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	5749,12	3397,627	2515,746
170504	O	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	17261,06	23753,91	10261,22
170505	N	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	0	456,693	0
170506	O	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	0	345,68	0
170904	O	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	558,79	1,28	6674,34
191001	O	odpad zo železa a ocele	151,71	0	155,48
190304	N	čistočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 190308	0	0	5,44
200121	N	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0	0,01	0
200134	O	batérie akumulátory iné ako uvedené v 200133	0,037	0	0,036
200135	N	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	0,26	0	0
200136	O	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200 21 a 200123, 200 35	0,045	0,835	0,017
200139	O	plasty	0,16	0,5851	0
200301	O	zmesový komunálny odpad	0,93	1,549	0
200304	O	kal zo septikov	22	66	192,5

Tab. 33 – Vyprodukované odpady

05. JUN 2020

Vstupy: množstvo vyprodukovaných odpadov (t), obrat (k€)  
 Výpočet: vyprodukované odpady / obrat  
 Merná jednotka: t/k€

Odpady ostatné	2017	2018	2019
Vyprodukované odpady (t)	32 319,45	33 008,62	28 262,05
Obrat (k€)	123 790	135 907	86 324
<b>Indikátor (t/k€)</b>	<b>0,261</b>	<b>0,243</b>	<b>0,327</b>
Trend	premenlivý		

Odpady nebezpečné	2017	2018	2019
Vyprodukované odpady (t)	29,39	475,87	21,38
Obrat (k€)	123 790	135 907	86 324
<b>Indikátor (t/k€)</b>	<b>0,00024</b>	<b>0,004</b>	<b>0,00025</b>
Trend	premenlivý		

Tab. 34-35 – Indikátory odpadov

Množstvo a typ vznikajúcich odpadov závisí od charakteru stavebných prác, ktoré spoločnosť realizuje a prípadne aj od požiadaviek zákazníkov, ktorí môžu mať špecifické požiadavky na použité alebo zabudované materiály, s čím súvisí aj tvorba odpadov.

Detailná analýza pripravovaných cenových ponúk, projektovej dokumentácie a realizovaných stavieb prispieva k znižovaniu tvorby odpadov na jednotlivých stavbách a efektívnemu využívaniu materiálov.

V oblasti odpadového hospodárstva sa kladie veľký dôraz na recykláciu vo vlastných obalovacích súpravách, kde sa spracovávajú – recyklujú vyfrézované asfaltové zmesi, tzv. RAP. Tento materiál sa po prípadnom predvení pridáva do miešacieho procesu, čím sa znižuje spotreba prírodných materiálov – kameniva a bitúmenu. Osem z deviatich obalovacích súprav je vybavených technológiou, ktorá tento proces umožňuje.

V rámci využívania frézovaného materiálu sa sleduje indikátor používania vyfrézovaného materiálu – RAPu:

Vstupy: množstvo RAPu použitého vo výrobe (t), množstvo vyrobených AZ (t)  
 Výpočet: RAP / vyrobené AZ \* 100  
 Merná jednotka: %

Recyklovaný RAP*	2017	2018	2019
RAP (t)	7 125	16 983	20 077
Vyrobené AZ (t)	366 569	451 620	404 164
<b>Indikátor (%)</b>	<b>1,94%</b>	<b>3,76%</b>	<b>4,97%</b>
Trend	zlepšujúci		

05. JUN 2020



OS/rok		2017	2018	2019
Cabaj	RAP (t)	0	3 142	4 679
	Vyrobené AZ (t)	44 833	87 015	67 504
	Indikátor (%)	0 %	3,61%	6,93%
	RAP (t)	zlepšujúci		
Čoltovo	RAP (t)	2 719	2 864	1 579
	Vyrobené AZ (t)	40 611	54 321	66 172
	Indikátor (%)	3,6%	5,27%	2,39%
	RAP (t)	premenlivý		
Mníchova Lehota	Vyrobené AZ (t)	852	1 460	2 798
	Indikátor (%)	43 910	52 381	47 561
	RAP (t)	1,94%	2,79%	5,88%
	Vyrobené AZ (t)	zlepšujúci		
Mojšova Lúčka	Indikátor (%)	503	879	2 285
	RAP (t)	24 006	26 874	36 985
	Vyrobené AZ (t)	2,1%	3,27%	6,18%
	Indikátor (%)	zlepšujúci		
Smolenice	RAP (t)	715	1 797	1 765
	Vyrobené AZ (t)	64 316	59 482	42 606
	Indikátor (%)	1,11%	3,02%	4,14%
	RAP (t)	zlepšujúci		
Trebejov	Vyrobené AZ (t)	1 228	2 166	3 948
	Indikátor (%)	32 746	33 821	43 891
	RAP (t)	3,75%	6,4%	9%
	Vyrobené AZ (t)	zlepšujúci		
Veľká Lomnica	Indikátor (%)	1 108	2 867	1 423
	RAP (t)	21 345	47 276	27 164
	Vyrobené AZ (t)	5,19%	6,06%	5,24%
	Indikátor (%)	premenlivý		
Zvolen	RAP (t)	0	1 808	1 600
	Vyrobené AZ (t)	64 764	57 240	38 632
	Indikátor (%)	0%	3,16%	4,14%
	RAP (t)	zlepšujúci		

Tab. 36-37 – Indikátor recyklovaného asfaltu

Postupná dodatočná inštalácia technologických súčastí, ktoré umožňujú používanie RAP vo výrobnom procese prispela k zvýšeniu recyklácie na našich prevádzkach.

Používanie RAP ako vstupnej suroviny na výrobu asfaltových zmesí je podmienené aj požiadavkami zákazníkov, aj dostupnosťou tohto materiálu.

05. JEN 2020



Obr. 22, 23 - Národný futbalový štadión, Bratislava - komunikácie

### 6.5 Celkové využitie pôdy

Vstupy: zastavaná plocha (m<sup>2</sup>), počet zamestnancov  
 Výpočet: využívaná zastavaná plocha / počet zamestnancov  
 Merná jednotka: m<sup>2</sup>

Zelená plocha	2017	2018	2019
Areál Košice (m <sup>2</sup> )	11 298	11 298	11 298
Počet zamestnancov	150	138	129
<b>Indikátor (m<sup>2</sup>/os)</b>	<b>75,32</b>	<b>81,87</b>	<b>87,58</b>
Trend	stúpajúci		

Zelená plocha	2017	2018	2019
Areál Nitra (m <sup>2</sup> )	1 639	1 639	1 639
Počet zamestnancov	102	102	97
<b>Indikátor (m<sup>2</sup>/os)</b>	<b>16,07</b>	<b>16,07</b>	<b>16,90</b>
Trend	stúpajúci		

Zelená plocha	2017	2018	2019
Areál Trenčín (m <sup>2</sup> )	3 842	3 842	3 842
Počet zamestnancov	51	52	51
<b>Indikátor (m<sup>2</sup>/os)</b>	<b>75,33</b>	<b>73,88</b>	<b>75,33</b>
Trend	premenlivý		


Zelená plocha	2017	2018	2019
Areál Trnava (m <sup>2</sup> )	2 659	2 659	2 659
Počet zamestnancov	51	46	51
<b>Indikátor (m<sup>2</sup>/os)</b>	<b>52,14</b>	<b>57,8</b>	<b>52,14</b>
Trend	premenlivý		

Tab. 38-41 Indikátor biodiverzity

Každý areál je prispôsobený danej potrebe prevádzky s vynaložením maximálneho úsilia na potrebu zastavaných plôch. V čo najväčšej možnej miere boli ponechané zelené plochy.

Indikátor sa mení v závislosti od počtu zamestnancov, ktorí pracujú v danom areáli.

05. júna 2020



Podpora biodiverzity a ekologizácia prevádzok sa realizujú výsadbou zelene a stromov na svojich prevádzkach, či sa vytvára vhodné prostredie pre živé organizmy, najmä včely, tzv. zelené zóny.

Spoločnosť sa zapojila do celosvetovej kampane „Zasad' strom, make a home“ výsadbou 501 stromčekov v lokalite Vysoké Tatry a tým sa stala držiteľom certifikátu „Eco firma“.

### 6.6 Emisie

Všetky výrobné prevádzky sú monitorované z pohľadu znečisťovania ovzdušia.

Indikátor vplyvu obalovacích súprav na ovzdušie je vyhodnotený množstvom vypustených znečisťujúcich látok (TZL, CO, TOC, NOx), ktoré je prepočítané k množstvu vyrobených asfaltových zmesí.



Obr. 24 - OS Veľká Lomnica



Obr. 25 - OS Trebejov

Vstupy: vypustené emisie za rok, vyrobené AZ

Výpočet: množstvo vypustených emisií / množstvo vyrobených AZ \* 1000000

Merná jednotka: g/t

Emisie	2017	2018	2019
Vypustené emisie (t)	16,425	22,513	18,38
Vyrobeneé AZ (t)	407 222	458 968	376 085
Indikátor (g/t)	40,33	49,05	48,87
Trend	premenlivý		

Na tento indikátor má vplyv vek danej OS, ako aj druhy vyrábaných asfaltových zmesí.

05. JUN 2020



<b>Emisie</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Cabaj	Vypustené emisie (t)	57 275	84 398	60 381
	Vyrobené AZ (t)	1,317	5,169	2,780
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>23</b>	<b>61</b>	<b>46</b>
	Trend	premenlivý		
Čoltovo	Vypustené emisie (t)	40 290	54 510	66 677
	Vyrobené AZ (t)	0,901	1,222	1,618
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
	Trend	stabilný		
Mníchova Lehota	Vypustené emisie (t)	44 174	56 723	43 132
	Vyrobené AZ (t)	1,677	2,034	1,063
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>25</b>
	Trend	zlepšujúci		
Mojšova Lúčka	Vypustené emisie (t)	25 596	35 900	26 368
	Vyrobené AZ (t)	0,155	0,175	0,139
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	Trend	stabilný		
Smolenice	Vypustené emisie (t)	61 846	54 115	45 571
	Vyrobené AZ (t)	1,032	0,943	0,856
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
	Trend	stabilný		
Trebejov	Vypustené emisie (t)	61 846	36 183	41 915
	Vyrobené AZ (t)	2,472	2,478	3,675
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>40</b>	<b>68</b>	<b>88</b>
	Trend	zhoršujúci		
Večec	Vypustené emisie (t)	32 234	32 173	40 303
	Vyrobené AZ (t)	4,571	4,755	5,768
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>147</b>	<b>148</b>	<b>143</b>
	Trend	stabilný		
Veľká Lomnica	Vypustené emisie (t)	28 700	47 199	22 007
	Vyrobené AZ (t)	2,696	4,394	1,671
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>94</b>	<b>93</b>	<b>76</b>
	Trend	zlepšujúci		
Zvolen	Vypustené emisie (t)	55 261	57 767	29 731
	Vyrobené AZ (t)	1,424	1,343	0,809
	<b>Indikátor (g/t)</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>27</b>
	Trend	stabilný		

Tab. 42-43 – Indikátor emisií

Samostatne sa sleduje množstvo CO<sub>2</sub> vypusteného do ovzdušia vplyvom výhrevného procesu. Toto množstvo závisí od typu vykurovania – zemný plyn / LPG, ktoré sú zohľadnené v emisnom faktore a sú priamoúmerné množstvu spotrebovaného paliva pri výrobe asfaltových zmesí.

Vstupy: vypustené emisie CO<sub>2</sub> za rok, vyrobené AZ, výhrevnosť paliva, emisný faktor paliva

Výpočet:  $(\text{množstvo paliva} / \text{výhrevnosť paliva} * \text{emisný faktor}) / \text{množstvo vyrobených AZ}$

Merná jednotka: kg/t

05. JUN 2020 

<b>Emisie CO<sub>2</sub></b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Vypustené emisie (t)	6125,15	7096,63	6120,90
Vyrobené AZ (t)	407 222	458 968	376 085
<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>15,11</b>	<b>15,46</b>	<b>16,28</b>
Trend	zhoršujúci		

<b>Emisie CO<sub>2</sub></b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	
Cabaj	Vypustené emisie (t)	849,39	1 161,19	425,2
	Vyrobené AZ (t)	57 275	84 398	60 381
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>14,83</b>	<b>13,76</b>	<b>15,32</b>
	Trend	premenlivý		
Čoltovo	Vypustené emisie (t)	651,35	792,76	1 020,67
	Vyrobené AZ (t)	40 290	54 510	66 677
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>16,17</b>	<b>14,54</b>	<b>15,31</b>
	Trend	premenlivý		
Mníchova Lehota	Vypustené emisie (t)	705,49	836,96	687,83
	Vyrobené AZ (t)	44 174	56 723	43 132
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>15,97</b>	<b>14,76</b>	<b>15,95</b>
	Trend	premenlivý		
Mojšova Lúčka	Vypustené emisie (t)	485,69	582,95	460,38
	Vyrobené AZ (t)	25 596	35 900	26 368
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>18,98</b>	<b>16,24</b>	<b>17,46</b>
	Trend	premenlivý		
Smolenice	Vypustené emisie (t)	839,43	730,22	633,89
	Vyrobené AZ (t)	61 864	54 115	45 571
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>13,57</b>	<b>13,49</b>	<b>13,91</b>
	Trend	stabilný		
Trebejov	Vypustené emisie (t)	525,87	723,99	726,6
	Vyrobené AZ (t)	28 700	36 183	41 915
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>18,32</b>	<b>20,01</b>	<b>17,34</b>
	Trend	premenlivý		
Večec	Vypustené emisie (t)	730,01	674,29	775,18
	Vyrobené AZ (t)	61 864	32 173	40 303
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>11,8</b>	<b>20,96</b>	<b>19,23</b>
	Trend	premenlivý		
Veľká Lomnica	Vypustené emisie (t)	656,79	788,45	410,25
	Vyrobené AZ (t)	32 234	47 199	22 007
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>20,38</b>	<b>16,7</b>	<b>18,64</b>
	Trend	premenlivý		
Zvolen	Vypustené emisie (t)	708,13	805,82	480,9
	Vyrobené AZ (t)	55 261	57 767	29 731
	<b>Indikátor (kg/t)</b>	<b>12,81</b>	<b>13,95</b>	<b>16,17</b>
	Trend	zhoršujúci		

Tab. 44-45 – Indikátor CO<sub>2</sub>

Tieto výsledky závisia najmä od typu konkrétnej obalovacej súpravy. Novšie OS typu Ammann majú lepšie výsledky daného indikátora ako OS typu Teltomat.

V danom indikátore nie je zohľadnená účinnosť filtračných zariadení.

Spoločnosť má záujem postupne nahradiť staršie typy obalovacích súprav s cieľom minimalizovať dopad ich prevádzkovania na životné prostredie.

05. JÚN 2023

## 7. Uplatniteľné právne požiadavky

Spoločnosť plní aplikovateľné právne požiadavky, ktoré sa týkajú ňou vykonávaných aktivít. Tieto sú evidované v samostatnom dokumente „Vyhodnotenie zhody so záväznými požiadavkami“ - s uvedením jednotlivých požiadaviek, vyhodnotenia zhody, ako aj odkaz na referenčné dokumenty. Tento dokument je aktualizovaný priebežne – pri každej zmene.

Skrátený názov predpisu (v znení neskorších predpisov)	§	Požiadavka
Zákon 137/2019 Z. z. o ovzduší	§ 3, ods. 4	Zaradiť stacionárny zdroj do príslušnej kategórie (malý, stredný, veľký)
	§ 15, ods. 1, písm. b	Dodržiavať ustanovené emisné limity + preukazovanie
	§ 15, ods. 1, písm. d	Zisťovať množstvo znečisťujúcich látok
	§ 15, ods. 1, písm. d	Predkladať návrh postupu výpočtu na schválenie OÚ
	§ 15, ods. 1, písm. e	Oznamovať každoročne do 15.2. ustanovené informácie OÚ - elektronicky
	§ 15, ods. 1, písm. f	Odstraňovať poruchové stavy na prevádzke stacionárneho zdroja
	§ 15, ods. 1, písm. g	Informovať OÚ a SIŽP o vzniku mimoriadnej udalosti
	§ 15, ods. 1, písm. j	Umožniť zamestnancom orgánu vstup a predložiť im potrebné doklady
	§ 15, ods. 1, písm. k	Informovať verejnosť o znečisťovaní ovzdušia zo stacionárneho zdroja
	§ 15, ods. 1, písm. l	Dodržiavať podmienky prevádzkovania - podľa povolení OÚ
	§ 15, ods. 1, písm. n	Dodržiavať určené emisné kvóty
	§ 15, ods. 1, písm. r	Písomne oznamovať plánovaný termín vykonania oprávneného merania
	§ 15, ods. 1, písm. q	Predložiť správu z oprávneného merania na OÚ
	§ 15, ods. 1, písm. u	Viesť prevádzkovú evidenciu o stacionárnom zdroji
	§ 15, ods. 1, písm. v	Znížiť výkon alebo zastaviť prevádzku zdroja pri poruche alebo výpadku odľučovacieho zariadenia
	§ 15, ods. 2	Vypracovať Súbor TPPaTOO
	§ 16, ods. 1, písm. a	Uvádzať do prevádzky zdroje a prevádzkovať ich v súlade s dokumentáciou a podmienkami obce
	§ 16, ods. 1, písm. b	Umožniť prístup SIŽP a obce vstup a predložiť im potrebné podklady
	§ 16, ods. 1, písm. c	Vykonať opatrenia na nápravu uložené SIŽP alebo obcou
	§ 16, ods. 1, písm. d	Viesť prevádzkovú evidenciu o stacionárnom zdroji
§ 17, ods. 1, písm. d	Súhlas orgánu ochrany ovzdušia - Súbor TPPaTOO	
§ 17, ods. 1, písm. f	Súhlas orgánu ochrany ovzdušia - inštalácia technologických celkov	
Vyhláška 410/2012 Z. z. k zákonu o ovzduší	Príloha 3	Prašný materiál prepravovať zakrytý
	Príloha 3	Pravidelne čistiť dopravné cesty
	Príloha 3	Prašné materiály skladovať zakryté
	Príloha 7, 4.1.2	Odvádzať odpadové plyny z bit zmesí od miešačky a dopravníkov na čistenie alebo spaľovanie
	Príloha 7, 4.1.3	Sušenie kameniva - materiál sa nesmie vsypávať priamo do spaľovacieho priestoru bez predohriatia
Vyhláška 411/2012 Z. z. o monitorovaní	§ 2, ods. 6, písm. b	Monitorovať kvalitu ovzdušia periodickým meraním
	§ 2, ods. 8	Výsledok merania sa predkladá OÚ

05. JÚN 2020



emisii	§ 2, ods. 12, 13	Informovanie verejnosti - zasielaním do NEIS
	§ 3, ods. 4, písm. f	Množstvo emisie sa vypočítava s použitím hmotnostného toku
Vyhláška 231/2013 Z. z. o prevádzkovej evidencii	Príloha 2	Viesť evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia
	§ 3, ods. 7, písm. b	Dokladovať dodržiavanie emisných limitov - správy z meraní oprávnenou osobou
Zákon 401/1988 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	§ 4, ods. 1	Vypočítať a oznámiť výšku poplatku za znečisťovanie ovzdušia
	§ 6	Zaplatiť poplatok na základe vydaného rozhodnutia OÚ
Zákon 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynch	§ 3, ods. 2	Vlastník zariadenia oznámi prevádzkovateľa + zmeny
	§ 5, ods. 1	Viesť evidenciu o fluórovaných skleníkových plynch
	§ 5, ods. 2	Oznamovať OÚ údaje o fluórovaných skleníkových plynch
Vyhláška 314/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynch	§ 2, ods. 1	Oznamovať údaje o fluórovaných skleníkových plynch
	§ 2, ods. 4	Mať označené skontrolované zariadenia obsahujúce fluórované skleníkové plyny
Vyhláška 195/2006 Z. z. o podmienkach prevádzkovania	Príloha 4	Technické a všeobecné podmienky prevádzkovania skladovacích zariadení benzínu
Nariadenie EP a Rady 1005/2009 Látka poškodzujúca ozónovú vrstvu	Článok 23, ods. 2a	Zabezpečiť kontrolu úniku u stacionárnych zariadení s tekutou náplňou > 3 kg náplne
	Článok 23, ods. 2a	Kontrolovať tesnosť zariadení, aby sa zabezpečilo, že oprava bola účinná
Zákon 364/2004 Z. z. o vodách	§ 6, ods. 6	Oznamovať údaje o množstve odobratej podzemnej vody poverenej osobe (SHMÚ) nad 1250 m <sup>3</sup> /m alebo 15 000 m <sup>3</sup> /rok
	§ 21, ods. 1, písm. b1	Disponovať povolením na osobitné užívanie vôd - odber podzemnej vody
	§ 27, ods. 1, písm. c	Disponovať súhlasom na sklady, nádrže a skládky znečisťujúcich látok
	§ 29, ods. 1	Viesť evidenciu o vodách
	§ 39, ods. 2, písm. a	Umiestňovať stavby a zariadenia tak, aby sa zabránilo úniku
	§ 39, ods. 2, písm. b	Používať postupy a zariadenia vhodné z hľadiska ochrany vôd
	§ 39, ods. 2, písm. c	Vyškolení zamestnanci - oboznámenie s KBÚ
	§ 39, ods. 2, písm. d	Pravidelné kontroly, skúšky tesnosti
	§ 39, ods. 2, písm. f	Prijať ďalšie opatrenia podľa charakteru znečisťujúcej látky
	§ 39, ods. 4, písm. a	Zostaviť a dať schváliť Havarijný plán - podľa Prílohy k Vyhláške
	§ 39, ods. 4, písm. b	Vybaviť pracoviská havarijnými sadami
	§ 39, ods. 11	Umývať vozidlá iba na miestach, kde nedôjde k úniku do vôd
	§ 41, ods. 2	Ohlásiť mimoriadne zhoršenie vôd SIŽP, OÚ alebo 112
	§ 41, ods. 8	Riadiť sa Havarijným plánom pri vykonávaní opatrení
	§ 41, ods. 11	Poskytnúť informácie SIŽP - mimoriadne zhoršenie vôd
§ 53, písm. h	Vypracovať manipulačný poriadok vodnej stavby a predložiť ho na schválenie	

05. JUN 2020

	§ 57, ods. 1	Prevádzkovať vodnú stavbu v súlade so schváleným Manipulačným poriadkom
	§ 70, ods. 1	Ustanoviť funkciu vodohospodára
	§ 79, ods. 2	Platby za užívanie podzemných vôd - nad 1250 m <sup>3</sup> /m, 15000 m <sup>3</sup> /rok
Vyhláška 200/2018 Z. z. Havarijný plán	§ 2, ods. 1	Zaobchádzať so ZL v stavbách a zariadeniach, ktoré sú stabilné, nepriepustné, odolné, ...
	§ 2, ods. 5, písm. a	Vykonanie skúšok tesností nádrží
	§ 2, ods. 5, písm. b	Vykonanie skúšok tesností záchytných a havarijných nádrží
	§ 2, ods. 5, písm. c	Vypracovať prevádzkový poriadok
	§ 2, ods. 5, písm. d	Pravidelné oboznamovanie s dokumentáciou
	§ 2, ods. 5, písm. e	Vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu
	§ 2, ods. 5, písm. g	Evidovanie záznamov o skúškach tesností
	§ 3, ods. 1	Používanie záchytných nádrží
	§ 4, ods. 1	Požiadat' o vyjadrenie SVP k Havarijnému plánu
§ 4, ods. 4	Zaktualizovať Havarijný plán pri organizačnej zmene a zaslať na schválenie SIŽP	
Vyhláška 457/2005 Z. z. Manipulačný poriadok	§ 1 + príloha	Vypracovať manipulačný poriadok vodnej stavby podľa prílohy
Vyhláška 418/2010 Z. z. Evidencia	§ 20	Oznamovať údaje o množstve odobratej vody
	§ 21, ods. 3	Odozdať záverečnú správu z HG prieskumu
Zákon 422/2002 Z. z. Vodovody a kanalizácie	§ 23, ods. 2	Pripojiť sa na verejnú kanalizáciu, pokiaľ je obci zriadená
	§ 28, ods. 3	Platiť za odber vody z verejného vodovodu - vodné
	§ 28, ods. 6	Platiť za odvádzanie odpadových vôd - stočné
Vyhláška 315/2004 Z. z. Rozbor odpadových vôd	Príloha 1	Vykonávať rozborov odpadovej vody
Zákon 67/2020 Z. z. Chemický zákon	§ 4, ods. 3	Informácie o označení obalu musia byť v štátnom jazyku
	§ 6, ods. 1	Povinnosť vypracovať KBÚ
	§ 6, ods. 2	Zaktualizovať KBÚ a zaslať každému príjemcovi a NTIC
Nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH	Článok 113, ods. 1	Klasifikovať a označovať látky ako nebezpečné v zmysle 67/548/EHS + KBÚ
Smernica Rady 67/548/EHS CLP	Článok 6, ods. 2	Označovať obaly - názov, pôvod, symbolom nebezpečenstva, upozornením na nebezpečenstvo
Zákon 7/2010 Z. z. Ochrana pred povodňami	§ 3, ods. 3	Vykonať opatrenia umožňujúce plynulý a neškodný odtok vody
	§ 3, ods. 4	Ohlásiť nebezpečenstvo povodne alebo povodeň - 112
	§ 10, ods. 2, písm. d	Vypracovať Povodňový plán zabezpečovacích prác - umiestnenie v inundačnom území
	§ 10, ods. 4	Preskúmať a zaktualizovať Povodňový plán zabezpečovacích prác
	§ 37, ods. 2	Vykonať opatrenia na zamedzenie alebo zmiernenie nebezpečenstva povodne
	§ 37, ods. 3	Vypracovať povodňový plán zabezpečovacích prác - na základe VZN
Vyhláška 252/2010 Z. z. Povodňový plán	§ 1, ods. 3 + Príloha 2	Obsah Povodňového plánu zabezpečovacích prác - zhotoviteľ stavby v inundačnom území
	§ 3, ods. 8	Preskúmať a zaktualizovať Povodňový plán zabezpečovacích prác a predložiť ho obci

05. JUN 2020

	§ 4, ods. 1	Informovať schvaľovateľa, aj pokiaľ Povodňový plán nie je potrebné aktualizovať
	§ 4, ods. 4	Zaktualizovať zoznam osôb zaradených do ochrany pred povodňami, sily a prostriedky
Zákon 79/2015 Z. z. o odpadoch	§ 12, ods. 1	Nakladať s odpadom v súlade so Zákonom a/alebo vydaným rozhodnutím
	§ 12, ods. 2	Nakladať s odpadom tak, aby sa neohrozilo zdravie a ŽP
	§ 14, ods. 1, písm. a	Zaradiť odpady podľa Katalógu odpadov
	§ 14, ods. 1, písm. b	Zabezpečiť vytriedené odpady pred odcudzením, znehodnotením a pod.
	§ 14, ods. 1, písm. c	Zhromažďovať NO oddelene a označovať ich
	§ 14, ods. 1, písm. d	Zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva
	§ 14, ods. 1, písm. e	Odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi
	§ 14, ods. 1, písm. f	Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a nakladaní s nimi
	§ 14, ods. 1, písm. g	Ohlasovať údaje z evidencie OÚ
	§ 17, ods. 1, písm. a	Zhodnocovať odpad len v súlade s vydaným rozhodnutím
	§ 17, ods. 1, písm. b	Prevádzkovať zariadenie v súlade so schváleným Prevádzkovým poriadkom
	§ 17, ods. 1, písm. c	Viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia
	§ 17, ods. 1, písm. d	Zverejniť podmienky, za ktorých preberá odpad do zariadenia
	§ 17, ods. 1, písm. h	Zverejniť druhy odpadov, na ktorých zhodnocovanie je oprávnenie
	§ 17, ods. 1, písm. l	Zverejniť všetky platné rozhodnutia v zmysle tohto zákona na svojom webovom sídle
	§ 25, ods. 1, písm. a-c	Nemiešať nebezpečné odpady
	§ 25, ods. 4	Vhodne zabaliť a označiť nebezpečný odpad pri zbere, preprave a skladovaní
	§ 26, ods. 2, písm. a	Viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade
	§ 26, ods. 2, písm. b § 26, ods. 4	Ohlasovať údaje príslušnému OÚ - podľa miesta nakládky, ako aj vykládky
	§ 26, ods. 3	Potvrdiť Sprievodný list nebezpečného odpadu
	§ 43, ods. 3, písm. a	Nezmiešavať použité batérie a akumulátory s ostatnými druhmi odpadov
	§ 72	Odovzdať odpadové pneumatiky na zberný dvor alebo oprávnenej osobe
	§ 76, ods. 6	Odpadové oleje zbierať oddelene od ostatných druhov odpadov
§ 76, ods. 9, písm. b	Odovzdať odpadové oleje osobe oprávnenej na zber	
§ 77	Pôvodcom stavebných odpadov je ten, pre koho sa práce vykonávajú - PO	
§ 97, ods. 1, písm. f	Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi - ak > 1 t/rok	
§ 97, ods. 1, písm. g	Súhlas na zhromažďovanie odpadov, ak > 1 t/rok	
§ 97, ods. 1, písm. n	Súhlas na odovzdávanie odpadov do domácností	
§ 97, ods. 1, písm. n	Súhlas na zhromažďovanie odpadu > 1 rok, max. 3 roky	
Vyhláška 365/2015 Z. z. Katalóg odpadov		

05. JUN 2020

Vyhláška 366/2015 Z. z. Evidencia odpadov	§ 2, ods. 1	Viesť evidenciu odpadov na predpísanom evidenčnom liste
	§ 2, ods. 3	Vypíňať ELO priebežne a uchovávať 5 rokov
	§ 3, ods. 1-2	Podat' ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním
	§ 11, ods. 3	Podat' ohlásenie o prepravovanom nebezpečnom odpade a archivovať ho 5 rokov
	Príloha 1	Formulár ELO
	Príloha 2	Formulár Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním
Vyhláška 371/2015 Z. z. Ustanovenia k zákonu o odpadoch	§ 6, ods. 1	Označiť zariadenie na nakladanie s odpadmi
	§ 6, ods. 3	Označiť NO, ako aj sklad v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú ILNO-m
	§ 8, ods. 1	Zabrániť nežiaducemu vplyvu na ŽP zhromažďovaním a skladovaním odpadov
	§ 8, ods. 2	Plocha na skladovanie zhromažďovanie NO musí byť spevnená, nepriepustná, NO zabezpečený pred pôsobením vonkajších vplyvov
	§ 8, ods. 3	Zachytávať znečisťujúce kvapalné látky pri zhromažďovaní a skladovaní NO
	§ 8, ods. 6, písm. a-d	Požiadavky na nádoby a obaly na skladovanie a zhromažďovanie NO
	§ 10, ods. 2, písm. a-e	Viesť prevádzkovú evidenciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov
	§ 10, ods. 4	Schváliť Technologický reglement prevádzkovateľom zariadenia na zhodnocovanie odpadov
	§ 10, ods. 8	Viesť prevádzkový denník
	Príloha 7	Formulár ILNO
Všeobecne záväzné nariadenia dotknutých obcí	Komunálny odpad	Pravidlá nakladania s komunálnym a drobným stavebným odpadom
Zákon 582/2004 Z. z. o miestnych daniach	§ 77, ods. 1	Platiť poplatky za činnosti nakladania s komunálnym odpadom
	§ 80, ods. 1	Oznámiť vznik poplatkovej povinnosti v obci
Zákon 17/1992 Z. z. o ŽP	§ 17, ods. 1	Predchádzať znečisťovaniu, minimalizovať nepriaznivé dôsledky svojej činnosti
	§ 17, ods. 2	Pri vykonávaní a odstraňovaní stavieb hodnotiť ich vplyv a zaťaženie na ŽP
	§ 18	Zabezpečiť sledovanie pôsobenia na ŽP
	§ 19	V prípade poškodenia ŽP urobiť nevyhnutné opatrenia
	§ 33a, ods. 1	Zverejňovať výsledky meraní a monitorovaní
	§ 33a, ods. 3	Informovať verejnosť o ohrození alebo poškodení ŽP
	Zákon 24/2006 Z. z. EIA	§ 5, ods. 1
§ 5, ods. 4 + Príloha 2	Obsah oznámenia strategického dokumentu	
§ 7	Zisťovacie konanie	
Príloha 8	Povinné hodnotenie	
Zákon 543/2002 Z. z. Ochrana prírody a krajiny	§ 3, ods. 1	Chrániť prírodu a krajinu
	§ 3, ods. 4	Na vlastné náklady vykonávať opatrenia k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania ŽP
	§ 4	Všeobecná ochrana rastlín a živočíchov
	§ 47, ods. 3	Požiadat' o súhlas na výrub dreviny
Zákon 569/2007 Z.z. Geologický zákon	§ 11, ods. 3	Zabezpečiť odborný geologický dohľad nad geologickou úlohou
	§ 18, ods. 2	Odovzdať Záverečnú správu na schválenie ministerstvu
	§ 19, ods. 1	Odovzdať bezodplatne Záverečnú správu Štátnemu

05. JUN 2020

		geologickému ústavu
Zákon 409/2011 Z. z. Environmentálne záťaže	§ 2, ods. 3	Oznámiť env. záťaž MŽP alebo OÚ
	§ 3, ods. 2	Zabezpečiť vypracovanie a realizáciu plánu prác na odstránenie env. záťaže
	§ 3, ods. 3	Uhradiť všetky náklady
	§ 7	Previesť nehnuteľnosť s env. záťažou až po vykonaní geologického prieskumu ŽP
Zákon 359/2007 Z. z. Environmentálne škody	§ 3, ods. 1	Predchádzať vzniku env. škody
	§ 4, ods. 1	Prijať a vykonať preventívne opatrenia pri bezprostrednej hrozbe env. škody
	§ 4, ods. 2	Ohlásiť všetky údaje k env. škode príslušnému orgánu
	§ 5, ods. 1, písm. a	Oznámiť vznik env. škody príslušnému orgánu
	§ 5, ods. 1, písm. b	Prijať a vykonať všetky uskutočniteľné kroky
	§ 5, ods. 1, písm. c	Vypracovať návrh nápravných opatrení a predložiť na schválenie príslušnému orgánu
	§ 13, ods. 1	Zabezpečiť finančné krytie svojej zodpovednosti za env škodu
	§ 13, ods. 3	Preukázať finančné krytie zodpovednosti za env. škody príslušnému orgánu
Zákon 50/1976 Stavebný zákon	§ 43, ods. 3, písm. f	Mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu zo staveniska
	§ 43, ods. 3, písm. h	Prevádzkovať stavenisko tak, aby bola zabezpečená ochrana ŽP
	§ 48, ods. 1	Uskutočňovať stavby v súlade s overeným projektom a stavebným povolením
Stavebné povolenia		Požiadavky stavebných povolení k realizovaným stavbám

Tab. 46 – Právne požiadavky

## 8. Vysvetlenie skratiek

ŽP	životné prostredie
OS	obaľovacia súprava
PHM	pohonné hmoty
RAP	recyklovaná asfaltová zmes (reclaimed asphalt pavement)
AZ	asfaltová zmes
MJ	merná jednotka
k€	tisíc Eur
g	gram
l	liter
t	tona
kg	kilogram
ks	kus
AB	administratívna budova
os	osoba
QSE	kvalita, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, ochrana ŽP
OÚ	Okresný úrad
EA	Environmentálny aspekt
REAAV	Register environmentálnych aspektov a vplyvov
O / OO	Ostatný odpad
N / NON	Nebezpečný odpad
ELO	evidenčný list odpadu

05. JÚN 2020



## 9. Meno a číslo akreditácie environmentálneho overovateľa a dátum vyhlásenia platnosti

SGS Slovakia spol. s r. o.  
Kysucká 14  
040 11 Košice  
Registračné číslo akreditácie: SK-V-0002

V zmysle NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES je tento dokument verejne dostupný pre verejnosť a zainteresované strany.

Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia a environmentálneho správania spoločnosti COLAS Slovakia, a.s.

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je prvou revíziou a bola spracovaná na základe informácií k 11.5.2020 a je zverejnená na stránke [www.colas-sk.sk](http://www.colas-sk.sk).



05.05.2020