

COLAS

SLOVAKIA

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

COLAS Slovakia, a.s.
Orešianska 7
917 01 Trnava

Obdobie 2020-2022



08. 06. 2021

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 2021	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	23
6.1 Energie	23
6.2 Materiály	28
6.3 Voda	30
6.4 Odpad.....	33
6.5 Celkové využitie pôdy	37
6.6 Emisie.....	38
7. Uplatniteľné právne požiadavky	41
8. Vysvetlenie skratiek.....	46
9. Meno a číslo akreditácie environmentálneho overovateľa a dátum vyhlásenia platnosti.....	47

08.06.2021



Príhovor Generálneho riaditeľa

Stavebníctvo je strategickou oblasťou pre rozvoj krajiny. Avšak, výstavbou a rekonštrukciami stavieb sú dotknuté všetky zložky životného prostredia. Zamestnanci spoločnosti COLAS Slovakia, a.s. si plne uvedomujú zodpovednosť za svoje aktivity a chceme urobiť maximum, aby tieto dopady boli čo najmenšie. Ako preukázanie svojho zámeru neustáleho zlepšovania sme sa rozhodli pripojiť sa k spoločnostiam zaradených do schémy EMAS.

Sme súčasťou silnej medzinárodnej skupiny, ktorá celosvetovo kladie veľký dôraz na životné prostredie, a jeho ochrana sa spoločne s bezpečnosťou a etikou zaradila medzi priority celej skupiny COLAS. Podpora ekologických riešení, vývoj produktov šetrných k životnému prostrediu, zvyšovanie recyklácie aj znižovanie spotreby prírodných zdrojov sú len niektorými z množstva cieľov na podporu ochrany životného prostredia a spomalenia klimatickej zmeny.

Tohto roku sa konal prvý Deň životného prostredia, ktorého nosnou témou bola práve klimatická zmena. Znižovanie uhlíkovej stopy spoločne s biodiverzitou sú súčasťou globálnej kampane, do ktorej sú zapojení všetci zamestnanci skupiny uvedomujúci si vážnosť aktuálnej situácie.

Stavebné práce aj výroba stavebných výrobkov s ohľadom na životné prostredie sú aj podporou rozvíjania dobrých vzťahov s okolím, zákazníkmi, miestnymi obyvateľmi a inými zainteresovanými stranami. Sme hrdí na to, že COLAS Slovakia, a.s. a jej zamestnanci môžu prispieť k zlepšovaniu aj svojim environmentálnym správaním a osobným príkladom.

Prostredníctvom tohto Environmentálneho vyhlásenia Vám chceme predstaviť našu spoločnosť a jej smerovanie. Stanovili sme si náročné ciele a urobíme maximum pre to, aby sme ich splnili – pre budúcnosť a ďalšie generácie.

Martin PAPALA
Generálny riaditeľ


08. 06. 2021

1. O spoločnosti

1.1 Základné údaje

Spoločnosť: COLAS Slovakia, a.s.
Sídlo: Orešianska 7
917 01 Trnava

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
Martin PAPALA
Jaroslav MIKUŠ
Przemyslaw JANISZEWSKI

Základné imanie: 88 219 725 €

Kontakt: www.colas-sk.sk

Hlavný predmet činnosti:

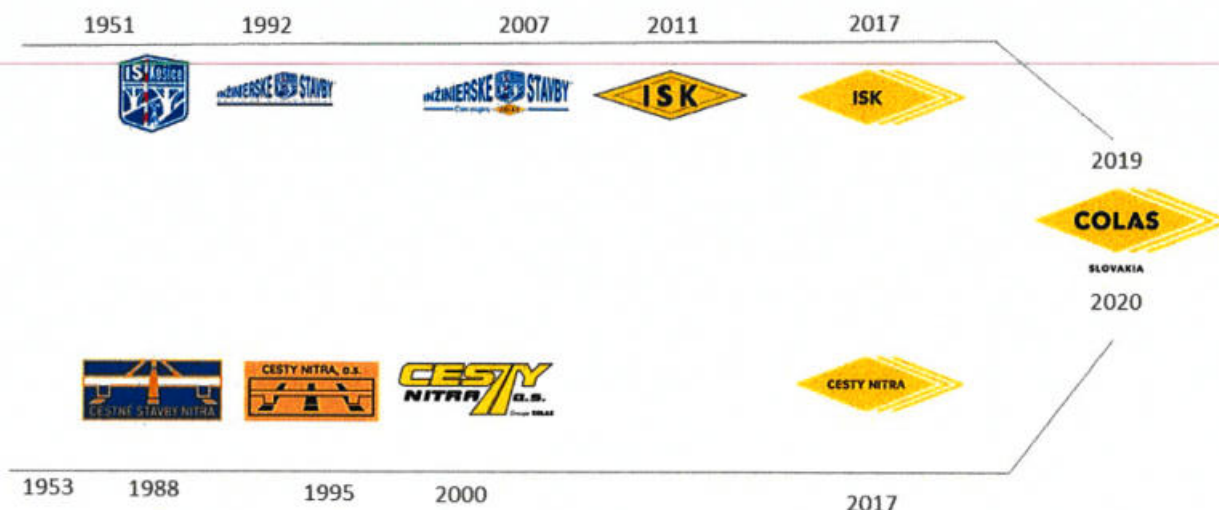
- Výstavba inžinierskych, priemyselných, vodných, dopravných, pozemných stavieb, obnova pamiatok, renovácie a rekonštrukcie
- Výroba prefabrikátov, betónových a asfaltových zmesí

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 stavebná história, počas ktorej realizovali najväčšie stavebné projekty.



08.06. 2021



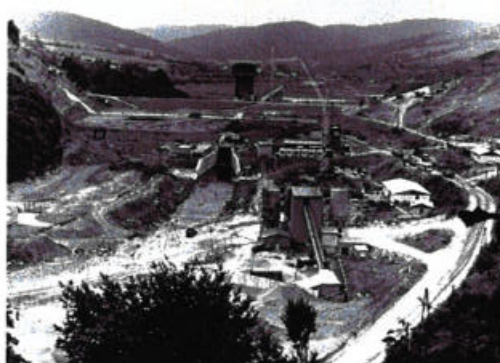
Obr. 1 - Grafické znázornenie vývoja spoločnosti

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 letmej 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

08. 06. 2021

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 CEST 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.

Od 4.5.2021 spoločnosť zmenila svoje sídlo – nová adresa: Orešianska 7, Trnava.

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. Základnou 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, 5 – Opravy na D1, Mengusovce

08.06.2021

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

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 obaľovaných 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 2021

Nižšie uvádzame niektoré z aktuálnych stavieb:

- Modernizácia cestného spojenia Pieninských národných parkov 3. etapa, II/543 Hniezdne – Spišská Stará Ves
- Prepojovacia komunikácia Pereš - Lorinčík II
- Rekonštrukcia mosta III/3826-007 v obci Ohradzany
- Rekonštrukcia dopravného spojenia v okresoch Svidník, Stropkov a Jaslo, II/556 Fijaš – Lomné
- Kanalizácia a ČOV Ľubotín I. a II. Etapa
- Stavebné úpravy ciest v okresoch Spišská Nová Ves, Gelnica a Rožňava – II/549 Mníšek nad Hnilcom – Smolnícka Huta
- Časť transeurópskej cyklotrasy EuroVelo 11 Prešov - Muszyna - Mníšek nad Popradom
- Opravy vozoviek v správe SSÚD 8 Liptovský Mikuláš a SSÚD 9 Mengusovce
- II/547 hranica okresu Košice / Košice – okolie – Spišské Vlachy
- Dobudovanie základnej technickej infraštruktúry v meste Spišská Stará Ves
- Pradiareň – spevnené plochy / komunikácie
- Mesto Nemšová – IBV - infraštruktúra
- Žilina - Vlčince – rekonštrukcia komunikácií
- Klingerka – spevnené plochy
- Primárna infraštruktúra Južné mesto, Bratislava
- Rekonštrukcia cesty III/1279 Trnava, Bernoláková – Koniarekova – Zavorská ul.
- Rekonštrukcia cyklochodníka, Bratislava, Odborárska ul.

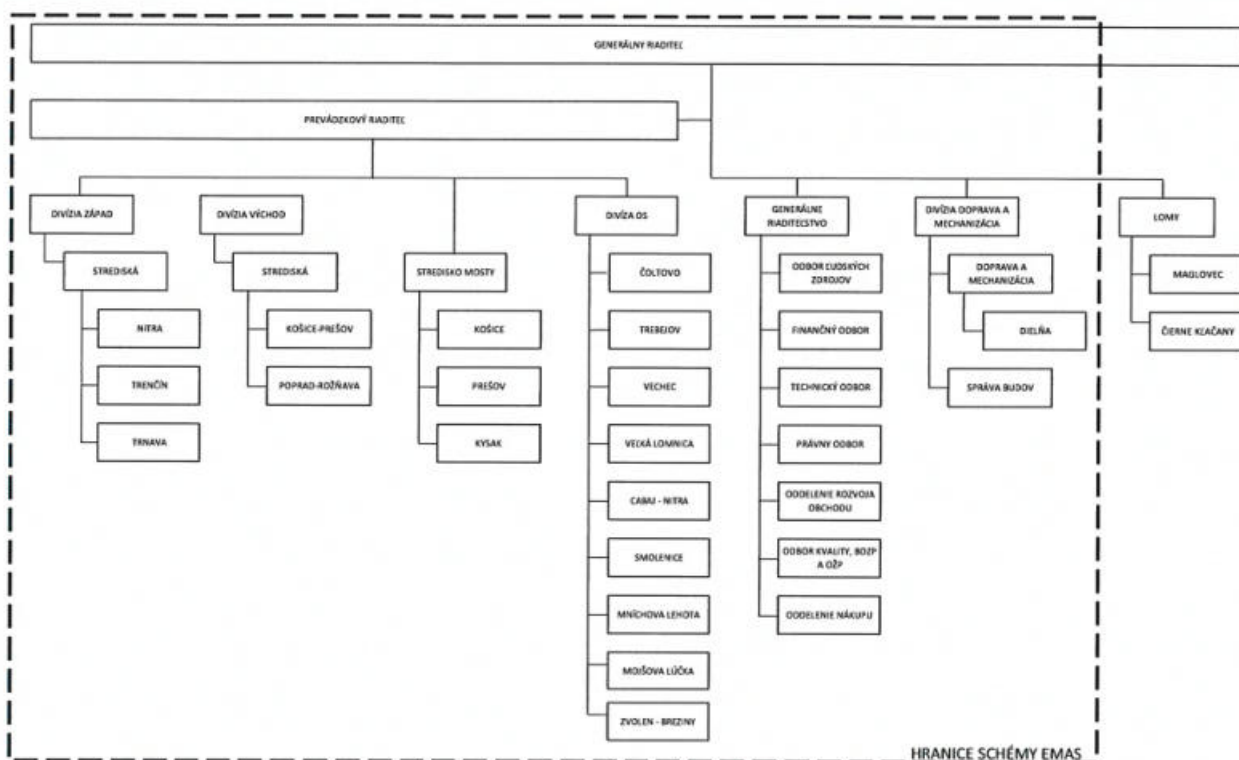
1.5 Členenie v rámci SR

V období 2020-2021 boli v spoločnosti realizované viaceré organizačné zmeny s cieľom prispôbiť sa aktuálnym podmienkam. Na základe manažérskych rozhodnutí začal proces ukončovania aktivít v oblasti pozemného staviteľstva – so zámerom venovať sa tradičným COLAS prácam, ako sú stavby a rekonštrukcie komunikácií a infraštruktúry. V tejto súvislosti bola zrušená Divízia Pozemné staviteľstvo a Divízia Mosty a betónové konštrukcie sa stala strediskom riadeným priamo Generálnym riaditeľom.

08. 06. 2021 

Spoločnosť je organizačne členená na:

- Generálne riaditeľstvo
- 4 divízie:
 - o Východ
 - o Západ
 - o Výroba asfaltových zmesí
 - o Doprava a mechanizácia (nevýrobná divízia)



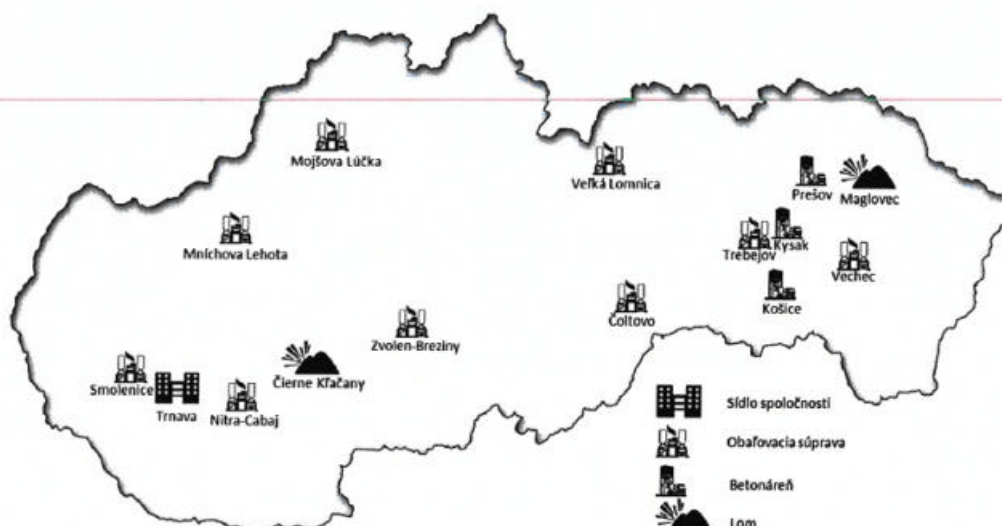
Obr. 6 - Organizačná štruktúra

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.

08.06.2021



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.

Obaľovacie 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
- 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

[Signature]
08.06.2021

- 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

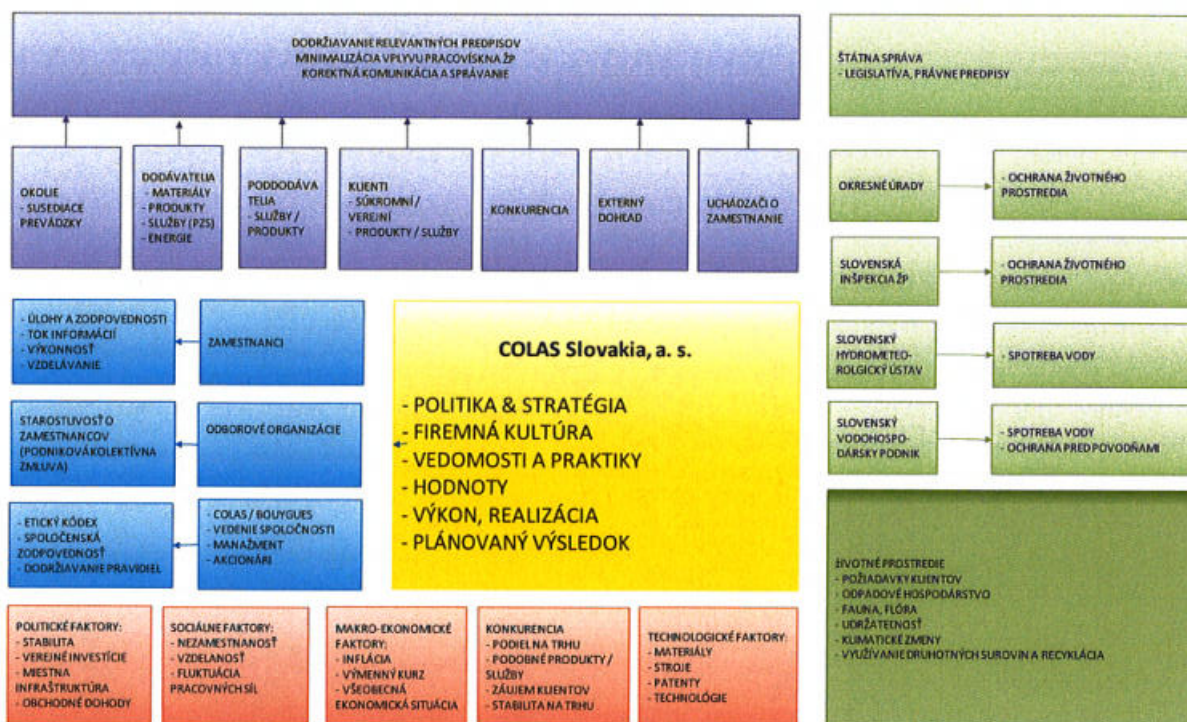
1.7 Prehľad činností začlenených do schémy EMAS

Prevádzka	Adresa	NACE kódy	Stručný popis hlavných činností
Sídlo spoločnosti	Orešianska 7, Trnava		manažment, riadenie integrovaného systému manažérstva, administratívne činnosti a podporné činnosti
Divízia Východ Priemyselná 6, Košice	Orešianska 7, Trnava	42.11, 42.12, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12	výstavba a rekonštrukcie inžinierskych stavieb
Divízia Západ Orešianska 7, Trnava	Orešianska 7, Trnava	42.11, 42.12, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12	výstavba a rekonštrukcie inžinierskych stavieb, výstavba vodohospodárskych stavieb
Stredisko Mosty Priemyselná 6, Košice	Orešianska 7, Trnava	42.13, 43.11	výstavba a rekonštrukcie inžinierskych stavieb, mostov
Divízia Doprava a mechanizácia	Orešianska 7, Trnava		nevýrobná divízia
Divízia OS	Orešianska 7, Trnava		lokality jednotlivých OS
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 Vechec	Lesná 473, Vechec	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	Magnezitárska 9, 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

08.06.2021

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.

Zainteresovaná 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 prenája 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 neskrivená 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 neskrivená komunikácia, poskytnutie všetkých potrebných podkladov a prostredia na výkon činnosti, dodržanie zmluvných	Dodanie služby/diela v požadovanej kvalite a termíne, dodržanie zmluvných podmienok, spoločenská

08.06.2021

			podmienok	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 termíny, dodržanie zmluvných podmienok, ohľad na poskytnuté prostredie pre výkon stavebných činností	Jasná a neskrivená 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, dodržiavanie 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 neskrivená komunikácia, férové obchodné podmienky pri spolupracujúcich projektoch, podpora a spolupráca, poskytnutie potrebných zdrojov	Jasná a neskrivená komunikácia, férové obchodné podmienky pri spolupracujúcich projektoch, podpora a spolupráca, poskytnutie potrebných zdrojov
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 neskrivených informácií, priestor na vyjadrenie
Nájomcovia / prenájomníci	Ext	Zmluvné strany pri prenášaní pozemkov, strojov 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

08.06.2021

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.

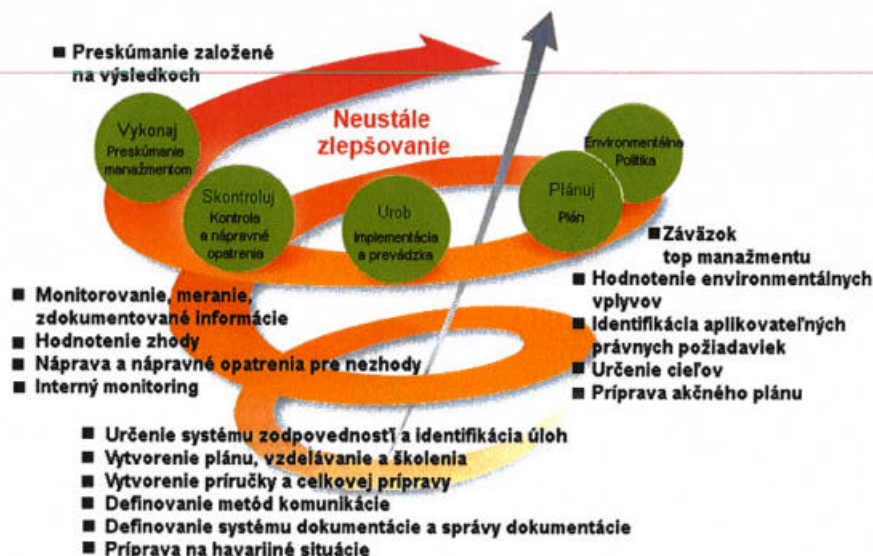
Spoločnosť prevádzkuje svoju činnosť environmentálne zodpovedným spôsobom. Naším cieľom je zabrániť poškodeniu životného prostredia a spoločnosti. Na dosiahnutie prvotriednej úrovne ochrany životného prostredia udržateľným spôsobom sa organizácia zaväzuje:

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

Ochrana životného prostredia je založená na cykle PDCA:

08.06. 2021





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 politík 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**
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**

08.06. 2021

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.

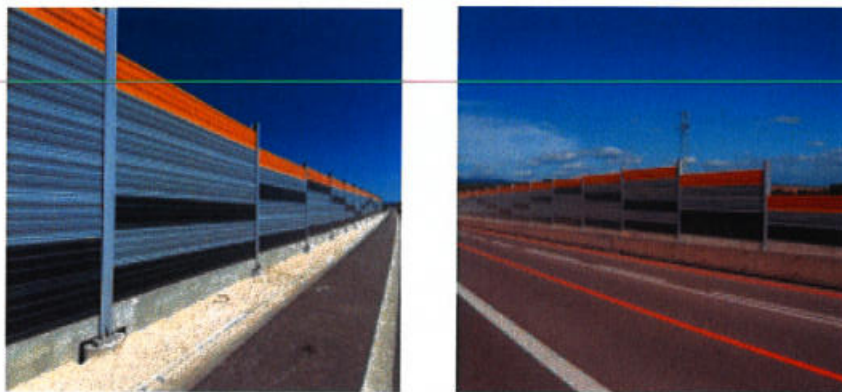
2.3 Environmentálny audit

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

08.06.2021





Obr. 12,13 - Protihluková stena na R2, Bánovce nad Bebravou

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:

- 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;

08.06. 2021



- 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 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

08.06. 2021

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

08.06.2021

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	Orešianska 7 917 01 Trnava	●	●	●	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗
Divízia Doprava a mechanizácia	Orešianska 7 917 01 Trnava	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗
Divízia Východ	Orešianska 7 917 01 Trnava	●	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	●	●
Divízia Západ	Orešianska 7 917 01 Trnava	●	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	●	●
Stredisko Mosty	Orešianska 7 917 01 Trnava	●	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	●	●
OS Cabaj	Cabajská cesta, 949 01 Nitra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Čoltovo	044 55 Čoltovo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OS Mnichova Lehota	Cesta I/50, 9136 21 Mnichova 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prefa Kysak	044 81 Kysak	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betonáreň Košice	Magnezitárska 1 040 01 Košice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗	●
Betonáreň Ľubotice	Ľubochniarska 7 080 06 Ľubotice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗	●

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

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

08.06.2021

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 - Most Zalobín

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 €
2020	268 109 €
Spolu za 4 roky	1 124 149

Tab. 6 – Náklady na ochranu ŽP

08.06.2021



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 2021:

Cieľ	Program	Zodpovednosť	Termín
Zlepšenie environmentálneho správania	Dosiahnuť hodnoty indikátorov za definované obdobie 10/2020-09/2021: - RAP > 7,5 % - Kontrola nad tekutým chemickými produktami a odpadom > 12 % - Recyklované materiály > 13 000 t - Miestny dialóg > 95 % - Spotreba energie – výroba asfaltových zmesí < 81 kWh/t - Podiel použitých olejov > 60 %	Vedúci výrobných prevádzok v spolupráci s QSE manažérom	30.09.2021
	Neprekročiť množstvo skleníkového plynu CO ₂ vznikajúceho pri výrobe asfaltových zmesí, CO ₂ < 17 kg/t	Vedúci obalovacích súprav	31.12.2021
	Zníženie priemernej teploty výroby asfaltových zmesí o 5°C (priemerná teplota v roku 2020 – 167,36°C)	Vedúci obalovacích súprav	31.1.2021
Príprava na havarijné situácie	Vykonať havarijné cvičenie – neočakávaný únik znečisťujúcich látok na 2 pracoviskách	QSE Manažér	30.11.2021
Zvýšenie environmentálneho povedomia	Zrealizovať environmentálne školenie zamestnancov Vyškolení zamestnanci / Celkový počet zamestnancov > 90%	QSE Manažér	31.12.2021
Znižovanie spotreby zdrojov	Zníženie spotreby paliva: - Osobné vozidlá < 6,2 l/100 km - Nákladné vozidlá < 39 l/100 km - Stojce < 7,2 l/mh	Všetci vodiči pod dohľadom Riaditeľa DaM	31.12.2021
	Zníženie spotreby kancelárskeho papiera v porovnaní s predošlým rokom, množstvo nakúpeného papiera < 5,6 t	Všetci zamestnanci	31.12.2021

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:

08.06.2021

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

5. Údaje o environmentálnom správaní

Aktivity v oblasti ochrany životného prostredia sa vykonávajú v celej spoločnosti – pre všetky kategórie zamestnancov. Ich cieľom je komunikácia a edukácia zamestnancov, zdieľanie informácií a zvyšovanie povedomia. Tieto činnosti sú realizované formou školení, návštevami na pracoviskách, infografikami a plagátmi.

8.4.2021 v rámci celej korporácie bol zorganizovaný prvý celosvetový deň životného prostredia – zameraný na klimatickú zmenu. Podporné materiály, webináre, infografika boli prezentované zamestnancom a odkomunikované na jednotlivých pracoviskách – vrátane manažmentu spoločnosti. V COLAS Slovakia bola táto udalosť podporená kvízom pre zamestnancov na túto tému, ktorý prebiehal počas celého mesiaca apríl na sociálnych sieťach.

Environmentálne správanie je pravidelne kontrolované (obhliadkami na jednotlivých pracoviskách) a vyhodnocované prostredníctvom indikátorov – na základe relevantných zdrojov.

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_{n-1} – 30.9. roka_n (tzn. vždy za 12 po sebe idúcich mesiacov). 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 hviezdíčkom (*).

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



08.06. 2021

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

Spotreba el. energie	2017	2018	2019	2020
Areál Košice	221 825	210 258	182 758	168 231
Počet zamestnancov	150	138	129	100
Indikátor (kWh/os)	1 478	1 523	1 416	1682
Trend	premenlivý			

Spotreba el. energie	2017	2018	2019	2020
Areál Nitra	385 010	189 761	182 526	156 010
Počet zamestnancov	102	102	97	59
Indikátor (kWh/os)	3 774	1 860	1 882	2 644
Trend	stúpajúci			

Spotreba el. energie	2017	2018	2019	2020
Areál Trenčín	132 020	130 670	122 340	87 250
Počet zamestnancov	51	52	51	51
Indikátor (kWh/os)	2 589	2 513	2 399	1 711
Trend	klesajúci			

08.06. 2021

Spotreba el. energie	2017	2018	2019	2020
Areál Trnava	66 070	64 660	77 110	84 734
Počet zamestnancov	51	46	51	74
Indikátor (kWh/os)	1 502	1 406	1 836	1 145
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 el. energie (kWh), množstvo vyrobených asfaltových zmesí (t)

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

Merná jednotka: kWh/t

Spotreba energie v OS*	2017	2018	2019	2020
Spotreba el. energie (kWh)	1 939 560	2 213 779	1 956 004	2 109 380
Vyrobené AZ (t)	366 548	451 410	403 970	368 979
Indikátor (kWh/t)	5,29	4,90	4,84	5,71
Trend	premenlivý			

Spotreba energie v OS*		2017	2018	2019	2020
Cabaj	Spotreba energie (kWh)	235 821	457 698	355 071	328 400
	Vyrobené AZ (t)	44 833	87 015	67 504	47 770
	Indikátor (kWh/t)	6,67	3,58	5,12	6,87
	Trend	premenlivý			
Čoltovo	Spotreba energie (kWh)	229 346	259 086	276 003	214 592
	Vyrobené AZ (t)	40 611	54 321	66 172	27 914
	Indikátor (kWh/t)	5,65	4,76	4,17	7,69
	Trend	premenlivý			
Mníchova Lehota	Spotreba energie (kWh)	220 966	259 086	255 170	324 578
	Vyrobené AZ (t)	43 910	52 381	47 561	47 288
	Indikátor (kWh/t)	5,65	4,77	5,37	6,86
	Trend	premenlivý			
Mojšova Lúčka	Spotreba energie (kWh)	136 271	141 357	184 541	223 584
	Vyrobené AZ (t)	24 006	26 874	36 985	17 284
	Indikátor (kWh/t)	5,68	5,26	4,99	12,93
	Trend	premenlivý			

08. 08. 2021

Smolenice	Spotreba energie (kWh)	348 302	307 875	219 107	252 832
	Vyrobené AZ (t)	64 316	59 482	42 606	43 903
	Indikátor (kWh/t)	5,42	5,18	5,14	5,75
	Trend	stúpajúci			
Trebejov	Spotreba energie (kWh)	156 279	144 887	158 990	147 198
	Vyrobené AZ (t)	32 746	33 821	43 891	45 161
	Indikátor (kWh/t)	4,45	4,70	6,31	3,26
	Trend	premenlivý			
Vecheč	Spotreba energie (kWh)	121 940	126 223	131 133	150 261
	Vyrobené AZ (t)	30 039	33 211	33 650	40 835
	Indikátor (kWh/t)	4,06	3,80	3,90	3,68
	Trend	premenlivý			
Veľká Lomnica	Spotreba energie (kWh)	164 977	190 047	162 785	188 335
	Vyrobené AZ (t)	21 345	47 276	27 164	41 318
	Indikátor (kWh/t)	7,73	4,02	5,99	4,56
	Trend	premenlivý			
Zvolen	Spotreba energie (kWh)	325 658	306 082	213 204	279 600
	Vyrobené AZ (t)	64 764	57 240	38 632	57 504
	Indikátor (kWh/t)	5,03	5,35	5,52	4,86
	Trend	premenlivý			

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 (čerpadlá, odsávanie a pod.).

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



Obr. 16 - OS Mníchova Lehota



Obr. 17 – OS Smolenice

Výrobné prevádzky – betonárne

Vstupy: spotreba elektrickej energie (MWh), množstvo vyrobených betónových zmesí (m³)

Výpočet: spotrebovaná elektrická energia / množstvo vyrobených betónových zmesí

Merná jednotka: kWh/ m³

08.06.2021

Spotreba el. energie v betonárňach*	2017*	2018*	2019*	2020
Spotreba el. energie (MWh)	271	227	273	509
Vyrobené bet. zmesi (m ³)	48 786	53 074	55 047	52 403
Indikátor (kWh/m³)	5,55	4,28	4,96	9,71
Trend	stúpajúci			

Košice	Spotreba el. energie (MWh)	99	81	96	80
	Vyrobené bet. zmesi (m ³)	33 863	31 436	34 211	24 177
	Indikátor (kWh/m³)	2,92	2,58	2,81	3,31
	Trend	Stúpajúci			
Prešov	Spotreba el. energie (MWh)	26	31	37	28
	Vyrobené bet. zmesi (m ³)	9 628	15 469	15 354	21 094
	Indikátor (kWh/m³)	2,70	2,00	2,41	1,33
	Trend	premenlivý			
Prefa Kysak	Spotreba el. energie (MWh)	146	115	140	401
	Vyrobené bet. zmesi (m ³)	5 295	6 169	5 482	7 322
	Indikátor (kWh/m³)	27,57	18,64	25,54	54,77
	Trend	stúpajúci			

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 výrobe železobetónových konštrukcií Prefa 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. V roku 2020 sa vyrábali konštrukcie, ktoré museli byť počas doby tvrdenia v zimných mesiacoch vyhrievané, čo zapríčinilo veľký nárast spotreby elektrickej energie.

Plyn – obaľovacie súpravy

Zemný plyn a LPG využívajú obaľovacie 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 (m³), množstvo vyrobených asfaltových zmesí (t)

Výpočet: spotrebovaná energia / vyrobené AZ

Merná jednotka: m³/t

Spotreba zemného plynu*	2017	2018	2019	2020
Spotreba zemného plynu (m ³)	1 320 396	1 608 760	1 696 243	1 566 039
Vyrobené AZ (t)	148 747	195 503	207 862	172 514
Indikátor (m³/t)	8,88	8,23	8,16	9,08
Trend	premenlivý			

08.06. 2021



Spotreba zemného plynu*		2017	2018	2019	2020
Čoltovo	Spotreba plynu (m ³)	307 459	375 657	454 980	222 646
	Vyrobené AZ (t)	40 611	54 321	66 172	27 914
	Indikátor (m ³ /t)	7,57	6,92	6,88	7,98
	Trend	premenlivý			
Mojšova Lúčka	Spotreba plynu (m ³)	201 855	227 643	263 450	152 427
	Vyrobené AZ (t)	24 006	26 874	36 985	17 284
	Indikátor (m ³ /t)	8,41	8,47	7,12	8,82
	Trend	premenlivý			
Trebejov	Spotreba plynu (m ³)	313 248	308 879	396 971	408 337
	Vyrobené AZ (t)	32 746	33 821	43 891	45 161
	Indikátor (m ³ /t)	9,57	9,13	9,04	9,04
	Trend	stabilný			
Vecheč	Spotreba plynu (m ³)	301 540	314 769	338 122	419 505
	Vyrobené AZ (t)	30 039	33 211	33 650	40 835
	Indikátor (m ³ /t)	10,04	9,48	10,08	10,27
	Trend	stúpajúci			
Veľká Lomnica	Spotreba plynu (m ³)	196 293	381 812	242 721	363 125
	Vyrobené AZ (t)	21 345	47 276	27 164	41 318
	Indikátor (m ³ /t)	9,20	8,08	8,94	8,79
	Trend	premenlivý			

Spotreba LPG*		2017	2018	2019	2020
Spotreba zemného plynu (m ³)		657 069	748 718	567 703	617 445
Vyrobené AZ (t)		217 823	256 118	196 303	196 456
Indikátor (m ³ /t)		3,02	2,92	2,89	3,14
Trend		stúpajúci			

Spotreba LPG*		2017	2018	2019	2020
Cabaj	Spotreba plynu (m ³)	145 656	244 062	176 689	140 325
	Vyrobené AZ (t)	44 833	87 015	67 504	47 770
	Indikátor (m ³ /t)	3,25	2,80	2,62	2,94
	Trend	stúpajúci			
Mníchova Lehota	Spotreba plynu (m ³)	147 209	159 882	146 521	151 032
	Vyrobené AZ (t)	43 910	52 381	47 561	47 288
	Indikátor (m ³ /t)	3,35	3,05	3,08	3,19
	Trend	stúpajúci			
Smolenice	Spotreba plynu (m ³)	180 193	171 506	121 787	129 215
	Vyrobené AZ (t)	64 316	59 482	42 606	43 903
	Indikátor (m ³ /t)	2,80	2,88	2,86	2,94
	Trend	stúpajúci			
Zvolen	Spotreba plynu (m ³)	184 011	173 268	122 706	196 873
	Vyrobené AZ (t)	64 764	57 240	38 632	57 504
	Indikátor (m ³ /t)	2,84	3,03	3,18	3,42
	Trend	stúpajúci			

Tab. 16-19 – Indikátory spotreby plynu na OS

08.06.2021

V sumárnom medziročnom porovnaní obaľovacích 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 obaľovacej súpravy a jej vek. Postupnou modernizáciou obaľovacích 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:

Nákup materiálov	2017	2018	2019	2020
Bitúmen (t)	19 976	22 721	18 342	17 572
Cement (t)	15 198	15 931	15 667	15 979
Kamenivo (t)	709 534	733 341	655 477	574 259
Palivo (l)	2 052 023	1 826 251	1 347 255	1 656 157
Papier (kg)	9 914	9 231	10 703	5 808

Tab. 20 – Nákup materiálov

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

Výpočet: spotrebovaný bitúmen/ množstvo vyrobených AZ

Merná jednotka: t/t

Spotreba bitúmenu	2017	2018	2019	2020
Bitúmen (t)	19 976	22 721	18 342	17 572
Vyrobené AZ (t)	407 222	458 968	376 085	373 141
Indikátor (t/t)	0,049	0,05	0,048	0,047
Trend	stabilný			

Tab. 21 – Indikátor spotreby bitúmenu

Vstupy: spotreba cementu (t), množstvo vyrobených betónových zmesí (m³)

Výpočet: spotrebovaný cement/ množstvo vyrobených betónových zmesí

Merná jednotka: t/ m³

Spotreba cementu	2017	2018	2019	2020
Cement (t)	15 198	15 931	15 667	15 979
Vyrobené bet. zmesi (m ³)	52 492	54 564	52 998	52 773
Indikátor (t/m ³)	0,290	0,292	0,296	0,303
Trend	stúpajúci			

Tab. 22 – Indikátor spotreby cementu

08.06. 2021



Vstupy: nakúpené kamenivo (t), obrat stavebnej činnosti (m³)

Výpočet: spotrebované kamenivo / obrat zo stavebnej činnosti

Merná jednotka: t / k€

Spotreba kameniva na stav. činnosť	2017	2018	2019	2020
Nakúpené kamenivo (t)	240 988	217 189	186 234	139 242
Obrat stavebnej činnosti (k€)	111 637	120 934	73 803	63 077
Indikátor (t/k€)	2,16	1,80	2,52	2,21
Trend	premenlivý			

Tab. 23 – Indikátor spotreby kameniva k stavebnej činnosti

Spotreba kameniva závisí od projektovej dokumentácie navrhnuť 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€

Spotreba PHM	2017	2018	2019	2020
Spotreba (l)	2 052 023	1 826 251	1 867 462	1 656 157
Obrat (k€)	123 790	135 907	86 324	76 177
Indikátor (l/k€)	16,57	13,44	21,63	21,74
Trend	stúpajúci			

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.

08.06.2021



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/cm²):

Nakúpený papier	2017	2018	2019	2020
A4 (ks)	1 858 000	1 740 000	2 021 000	1 110 000
A3 (ks)	64 500	55 000	62 000	27 000
Hmotnosť (kg)	9 914	9 231	10 703	5 808

Tab. 25 – Spotreba kancelárskeho papiera

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

Výpočet: spotrebovaný papier / priemerný počet administratívnych zamestnancov
Merná jednotka: kg/os

Spotreba papiera	2017	2018	2019	2020
Spotreba papiera (kg)	9 914	9 231	10 703	5 808
THP zamestnanci (-)	382	388	377	334
Indikátor (kg/os)	25,95	23,79	28,39	17,389
Trend	premenlivý			

Tab. 26 – Indikátor spotreby kancelárskeho papiera

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

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 sa zapojila do opätovného využívania papiera – jeho zber a odovzdanie na recykláciu a od roku 2021 aj 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.

08.06.2021





Obr. 18 , Obr. 19 - Cykloprepojenie medzi mestami Prievidza a Bojnice

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 (m³), počet zamestnancov (-)

Výpočet: spotrebovaná voda / počet zamestnancov

Merná jednotka: l / os

Spotreba vody	2017	2018	2019	2020
Areál Košice (I)	2 456	2 036	1 994	1 061
Počet zamestnancov	150	138	129	100
Indikátor (l/os)	16,37	14,75	15,46	10,61
Trend	premenlivý			

Spotreba vody	2017	2018	2019	2020
Areál Nitra (I)	11 178	6 792	8 729	2 247
Počet zamestnancov	102	102	97	59
Indikátor (l/os)	109,59	66,59	89,99	38,08
Trend	premenlivý			

Spotreba vody	2017	2018	2019	2020
Areál Trenčín (I)	1 281	1 537	802	526
Počet zamestnancov	51	52	51	51
Indikátor (l/os)	25,12	29,56	15,73	10,31
Trend	klesajúci			

Spotreba vody	2017	2018	2019	2020
Areál Trnava (I)	759	812	829	572
Počet zamestnancov	51	46	51	74
Indikátor (l/os)	17,25	17,56	19,74	7,73
Trend	premenlivý			

Tab. 27-30 Indikátory spotreby vody v areáloch

08.06.2021

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 spotrebúvaná na sociálne a hygienické účely. Inštalácia senzorových vodovodných batérií prispela k zníženiu spotreby vody na hygienické účely.

Voda spotrebovaná v betonárňach

V betonárňach a výrobni 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^3), množstvo vyrobených betónových zmesí (m^3)

Výpočet: spotrebovaná voda / vyrobené betónové zmesi

Merná jednotka: l / m^3

Spotreba vody v betonárňach	2017	2018	2019	2020
Spotreba vody (m^3)	10 432	10 446	10 262	10 415
Vyrobené betóny (m^3)	52 492	54 563	52 999	52 773
Indikátor (m^3 / m^3)	0,199	0,191	0,194	0,197
Trend	stabilný			

Spotreba vody v betonárňach		2017	2018	2019	2020
Košice	Spotreba vody (m^3)	6 898	6 276	6 405	4 845
	Vyrobené betóny (m^3)	34 504	32 836	32 021	24 178
	Indikátor (m^3 / m^3)	0,200	0,191	0,200	0,200
	Trend	stabilný			
Prešov	Spotreba vody (m^3)	2 690	3 237	3 007	4 215
	Vyrobené betóny (m^3)	12 948	16 290	15 030	21 094
	Indikátor (m^3 / m^3)	0,208	0,199	0,200	0,199
	Trend	stabilný			
Prefa Kysak	Spotreba vody (m^3)	844	933	850	1 352
	Vyrobené betóny (m^3)	5 040	5 437	5 948	7 347
	Indikátor (m^3 / m^3)	0,167	0,172	0,143	0,184
	Trend	premenlivý			

Tab. 31-32 – Indikátor spotreby vody v betonárňach

Množstvo spotrebovanej vody závisí od typu receptúry vyrábanej betónovej zmesi.

08.06. 2021





Obr. 20 Revitalizácia Mlynského náhonu v Košiciach



Obr. 21 Trenčín, Zlatovská ulica

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.

08.06.2021



Katalóg. číslo odpadu	Typ	Názov odpadu	2017	2018	2019	2020
010410	O	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 010407	1579,33	2401,1	3602,5	2445,7
080111	N	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	0	0	0,06	0
080112	O	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 080111	0,523	0	0	0
080317	N	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	0	0,015	0	0
080409	N	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	0	0	3,134	0
101314	O	odpadový betón a betónový kal	802,88	709,63	688,45	811,12
130205	N	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	1,058	6,754	2,794	3,195
130206	N	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	3,4	0	0	0,2
130802	N	iné emulzie	0,16	0	0,1	2,52
140602	N	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	0	0	0,048	2,52
140603	N	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	0,26	0,23	0,02	0,768
150102	O	obaly z plastov	0,69	0,34	0	0,4
150106	O	zmiešané obaly	144,165	110,766	117,202	67,32
150110	N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,635	0,685	4,103	0,476
150202	N	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,065	0,2	0,25	0,325
160104	N	staré vozidlá	0	1,74	0	0
160107	N	olejové filtre	0,6	1,302	0,171	0,106
161001	N	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	2,455	7,57	5,26	0,8
170101	O	betón	5788,02	1980,555	3736,2	2406,82
170107	O	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	249,05	227,484	257,28	1353,62
170201	O	drevo	10,94	11,28	60,04	30,42
170203	O	plasty	0	0	1,04	0
170301	N	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	20,5	0,67	0	0
170302	O	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	5749,12	3397,627	2515,746	2130,522
170504	O	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	17261,06	23753,91	10261,22	23399,4
170505	N	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	0	456,693	0	0
170506	O	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	0	345,68	0	0
170904	O	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	558,79	1,28	6674,34	626,43
191001	O	odpad zo železa a ocele	151,71	0	155,48	0

08.06.2021

190304	N	čistočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 190308	0	0	5,44	0
200121	N	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0	0,01	0	0
200134	O	batérie akumulátory iné ako uvedené v 200133	0,037	0	0,036	0
200135	N	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	0,26	0	0	0
200136	O	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200 21 a 200123, 200 35	0,045	0,835	0,017	0
200139	O	plasty	0,16	0,5851	0	0,185
200301	O	zmesový komunálny odpad	0,93	1,549	0	2,015
200304	O	kal zo septikov	22	66	192,5	252

Tab. 33 – Vyprodukované odpady

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

Odpady ostatné	2017	2018	2019	2020
Vyprodukované odpady (t)	32 319,45	33 008,62	28 262,05	33 525,95
Obrat (k€)	123 790	135 907	86 324	76 177
Indikátor (t/k€)	0,261	0,243	0,327	0,44
Trend	stúpajúci			

Odpady nebezpečné	2017	2018	2019	2020
Vyprodukované odpady (t)	29,39	475,87	21,38	10,11
Obrat (k€)	123 790	135 907	86 324	76 177
Indikátor (t/k€)	0,00024	0,004	0,00025	0,00013
Trend	klesajúci			

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 predrvení 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:

08.06. 2021

Vstupy: množstvo RAPu použitého vo výrobe (t), množstvo vyrobených AZ (t)

Výpočet: $RAP / \text{vyrobené AZ} \cdot 100$

Merná jednotka: %

Recyklovaný RAP*	2017	2018	2019	2020
RAP (t)	7 125	16 983	20 077	25 412
Vyrobené AZ (t)	366 569	451 620	404 164	368 979
Indikátor (%)	1,94%	3,76%	4,97%	6,89%
Trend	stúpajúci			

OS/rok		2017	2018	2019	2020
Cabaj	RAP (t)	0	3 142	4 679	5 524
	Vyrobené AZ (t)	44 833	87 015	67 504	47 770
	Indikátor (%)	0 %	3,61%	6,93%	11,56%
	RAP (t)	stúpajúci			
Čoltovo	RAP (t)	2 719	2 864	1 579	589
	Vyrobené AZ (t)	40 611	54 321	66 172	27 914
	Indikátor (%)	3,6%	5,27%	2,39%	2,11%
	RAP (t)	klesajúci			
Mníchova Lehota	RAP (t)	852	1 460	2 798	2 672
	Vyrobené AZ (t)	43 910	52 381	47 561	47 288
	Indikátor (%)	1,94%	2,79%	5,88%	5,65%
	RAP (t)	premenlivý			
Mojšova Lúčka	RAP (t)	503	879	2 285	998
	Vyrobené AZ (t)	24 006	26 874	36 985	17 284
	Indikátor (%)	2,1%	3,27%	6,18%	5,77%
	RAP (t)	premenlivý			
Smolenice	RAP (t)	715	1 797	1 765	2 992
	Vyrobené AZ (t)	64 316	59 482	42 606	43 903
	Indikátor (%)	1,11%	3,02%	4,14%	6,82%
	RAP (t)	stúpajúci			
Trebejov	RAP (t)	1 228	2 166	3 948	5 936
	Vyrobené AZ (t)	32 746	33 821	43 891	45 161
	Indikátor (%)	3,75%	6,4%	9%	13,14%
	RAP (t)	stúpajúci			
Veľká Lomnica	RAP (t)	1 108	2 867	1 423	4 886
	Vyrobené AZ (t)	21 345	47 276	27 164	41 318
	Indikátor (%)	5,19%	6,06%	5,24%	11,82%
	RAP (t)	stúpajúci			
Zvolen	RAP (t)	0	1 808	1 600	1 815
	Vyrobené AZ (t)	64 764	57 240	38 632	57 504
	Indikátor (%)	0%	3,16%	4,14%	3,16%
	RAP (t)	premenlivý			

Tab. 36-37 – Indikátor recyklovaného asfaltu

08.06. 2021

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.



Obr. 22 – Lorinčík-Háje



Obr. 23 – OS Cabaj

6.5 Celkové využitie pôdy

Vstupy: zastavaná plocha (m²), počet zamestnancov

Výpočet: využívaná zastavaná plocha / počet zamestnancov

Merná jednotka: m²

Zelená plocha	2017	2018	2019	2020
Areál Košice (m ²)	11 298	11 298	11 298	11 298
Počet zamestnancov	150	138	129	101
Indikátor (m²/os)	75,32	81,87	87,58	111,86
Trend	stúpajúci			

Zelená plocha	2017	2018	2019	2020
Areál Nitra (m ²)	1 639	1 639	1 639	1 639
Počet zamestnancov	102	102	97	59
Indikátor (m²/os)	16,07	16,07	16,90	27,78
Trend	stúpajúci			

Zelená plocha	2017	2018	2019	2020
Areál Trenčín (m ²)	3 842	3 842	3 842	3 842
Počet zamestnancov	51	52	51	51
Indikátor (m²/os)	75,33	73,88	75,33	75,33
Trend	stabilný			

Zelená plocha	2017	2018	2019	2020
Areál Trnava (m ²)	2 659	2 659	2 659	2 659
Počet zamestnancov	51	46	51	74
Indikátor (m²/os)	52,14	57,8	52,14	35,93
Trend	klesajúci			

08.06. 2021

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.

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 Čoltovo

Vstupy: vypustené emisie za rok, vyrobené AZ

Výpočet: množstvo vypustených emisií / množstvo vyrobených AZ * 1000000

Merná jednotka: g/t

Emisie	2017	2018	2019	2020
Vypustené emisie (t)	16,425	22,513	18,38	19,303
Vyrobené AZ (t)	407 222	458 968	376 085	373 141
Indikátor (g/t)	40,33	49,05	48,87	51,73
Trend	stúpajúci			

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

Emisie		2017	2018	2019	2020
Cabaj	Vyrobené AZ (t)	57 275	84 398	60 381	47 371
	Vypustené emisie (t)	1,317	5,169	2,780	1,129
	Indikátor (g/t)	23	61	46	23
	Trend	premenlivý			

08.06.2021

Čoltovo	Vyrobené AZ (t)	40 290	54 510	66 677	32 043
	Vypustené emisie (t)	0,901	1,222	1,618	0,916
	Indikátor (g/t)	22	22	24	28
	Trend	stúpajúci			
Mníchova Lehota	Vyrobené AZ (t)	44 174	56 723	43 132	53 333
	Vypustené emisie (t)	1,677	2,034	1,063	1,716
	Indikátor (g/t)	38	36	25	32
	Trend	premenlivý			
Mojšova Lúčka	Vyrobené AZ (t)	25 596	35 900	26 368	13 775
	Vypustené emisie (t)	0,155	0,175	0,139	0,116
	Indikátor (g/t)	6	5	5	8
	Trend	stúpajúci			
Smolenice	Vyrobené AZ (t)	61 846	54 115	45 571	37 838
	Vypustené emisie (t)	1,032	0,943	0,856	0,9235
	Indikátor (g/t)	17	17	19	24
	Trend	stúpajúci			
Trebejov	Vyrobené AZ (t)	61 846	36 183	41 915	49 828
	Vypustené emisie (t)	2,472	2,478	3,675	4,552
	Indikátor (g/t)	40	68	88	91
	Trend	stúpajúci			
Večec	Vyrobené AZ (t)	32 234	32 173	40 303	37 759
	Vypustené emisie (t)	4,571	4,755	5,768	4,752
	Indikátor (g/t)	147	148	143	125
	Trend	zlepšujúci			
Veľká Lomnica	Vyrobené AZ (t)	28 700	47 199	22 007	39 069
	Vypustené emisie (t)	2,696	4,394	1,671	3,405
	Indikátor (g/t)	94	93	76	87
	Trend	premenlivý			
Zvolen	Vyrobené AZ (t)	55 261	57 767	29 731	62 122
	Vypustené emisie (t)	1,424	1,343	0,809	1,794
	Indikátor (g/t)	26	23	27	28
	Trend	stúpajúci			

Tab. 42-43 – Indikátor emisií

Samostatne sa sleduje množstvo CO₂ 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 CO₂ 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

Emisie CO₂	2017	2018	2019	2020
Vypustené emisie (t)	6125,15	7096,63	6120,90	6 473,25
Vyrobené AZ (t)	407 222	458 968	376 085	373 141
Indikátor (kg/t)	15,11	15,46	16,28	17,35
Trend	stúpajúci			

08.06.2021

Emisie CO ₂		2017	2018	2019	2020
Cabaj	Vypustené emisie (t)	849,39	1 161,19	425,2	749,01
	Vyrobené AZ (t)	57 275	84 398	60 381	47 371
	Indikátor (kg/t)	14,83	13,76	15,32	15,81
	Trend	stúpajúci			
Čoltovo	Vypustené emisie (t)	651,35	792,76	1 020,67	532,67
	Vyrobené AZ (t)	40 290	54 510	66 677	32 043
	Indikátor (kg/t)	16,17	14,54	15,31	16,62
	Trend	stúpajúci			
Mníchova Lehota	Vypustené emisie (t)	705,49	836,96	687,83	804,01
	Vyrobené AZ (t)	44 174	56 723	43 132	53 333
	Indikátor (kg/t)	15,97	14,76	15,95	15,07
	Trend	premenlivý			
Mojšova Lúčka	Vypustené emisie (t)	485,69	582,95	460,38	235,84
	Vyrobené AZ (t)	25 596	35 900	26 368	13 776
	Indikátor (kg/t)	18,98	16,24	17,46	17,12
	Trend	premenlivý			
Smolenice	Vypustené emisie (t)	839,43	730,22	633,89	558,63
	Vyrobené AZ (t)	61 864	54 115	45 571	37 839
	Indikátor (kg/t)	13,57	13,49	13,91	14,76
	Trend	stúpajúci			
Trebejov	Vypustené emisie (t)	525,87	723,99	726,6	995,28
	Vyrobené AZ (t)	28 700	36 183	41 915	49 828
	Indikátor (kg/t)	18,32	20,01	17,34	19,97
	Trend	premenlivý			
Vecheč	Vypustené emisie (t)	730,01	674,29	775,18	843,43
	Vyrobené AZ (t)	61 864	32 173	40 303	37 759
	Indikátor (kg/t)	11,8	20,96	19,23	22,33
	Trend	stúpajúci			
Veľká Lomnica	Vypustené emisie (t)	656,79	788,45	410,25	736,14
	Vyrobené AZ (t)	32 234	47 199	22 007	39 070
	Indikátor (kg/t)	20,38	16,7	18,64	18,84
	Trend	stúpajúci			
Zvolen	Vypustené emisie (t)	708,13	805,82	480,9	1018,24
	Vyrobené AZ (t)	55 261	57 767	29 731	62 122
	Indikátor (kg/t)	12,81	13,95	16,17	16,39
	Trend	stúpajúci			

Tab. 44-45 – Indikátor CO₂

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.


 08. 06. 2021

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 OU
	§ 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 emisií	§ 2, ods. 6, písm. b	Monitorovať kvalitu ovzdušia periodickým meraním
	§ 2, ods. 8	Výsledok merania sa predkladá OÚ
	§ 2, ods. 12, 13	Informovanie verejnosti - zasielaním do NEIS

08.06.2021

	§ 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 plynoch	§ 3, ods. 2	Vlastník zariadenia oznámi prevádzkovateľa + zmeny
	§ 5, ods. 1	Viesť evidenciu o fluórovaných skleníkových plynoch
	§ 5, ods. 2	Oznamovať OÚ údaje o fluórovaných skleníkových plynoch
Vyhláška 314/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch	§ 2, ods. 1	Oznamovať údaje o fluórovaných skleníkových plynoch
	§ 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 Látky poškodzujúce 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 m3/m alebo 15 000 m3/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	Prijat' 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
	§ 57, ods. 1	Prevádzkovať vodnú stavbu v súlade so schváleným

08.08.2021

		Manipulačným poriadkom
	§ 70, ods. 1	Ustanoviť funkciu vodohospodára
	§ 79, ods. 2	Platby za užívanie podzemných vôd - nad 1250 m ³ /m, 15000 m ³ /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	Odovzdať 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 rozbor 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
	§ 4, ods. 1	Informovať schvaľovateľa, aj pokiaľ Povodňový plán

08.06.2021

		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. i	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		
Vyhláška 366/2015	§ 2, ods. 1	Viesť evidenciu odpadov na predpísanom

08.06.2021

Z. z. Evidencia odpadov		evidenčnom liste
	§ 2, ods. 3	Vypĺňať 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
Vyhláška 371/2015 Z. z. Ustanovenia k zákonu o odpadoch	Príloha 2	Formulár Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním
	§ 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
Všeobecne záväzné nariadenia dotknutých obcí	Príloha 7	Formulár ILNO
	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 zhodnotiť 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	Doručiť oznámenie v písomnej a elektronickej forme
	§ 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 geologickému ústavu

08.06.2021

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. záťaž
	§ 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
NO / OO	Nebezpečný odpad / ostatný odpad
ELO	evidenčný list odpadu

08.06.2021



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 revíziou a bola spracovaná na základe informácií k 5.5.2021 a je zverejnená na stránke www.colas-sk.sk.


08.06.2021