



**ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE
EUROVIA SK, a.s.
na roky 2023-2024**



**Hodnoty indikátorov uvedené v environmentálnom vyhlásení sú aktualizované k 31.12.2022.
Ostatné údaje uvedené v tomto vyhlásení sú aktualizované k 1.8.2023.**

Tento dokument je vytlačený na recyklovanom papieri

Spoločnosť EUROVIA SK, a.s. zaviedla systém EMAS ako ďalší krok v environmentálnom rozvoji a vydáva toto Environmentálne vyhlásenie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).

Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia s cieľom informovať o environmentálnom správaní spoločnosti EUROVIA SK, a.s.

Viac informácií o spoločnosti nájdete na <https://euroviask.vinci-construction.cz/> V prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok nás neváhajte kontaktovať.

Príhovor Generálneho riaditeľa

Spoločnosť **EUROVIA SK a.s.** riadi svoje výrobné a nevýrobné činnosti v zmysle legislatívnych požiadaviek a etických princípov tak, aby čo najúčinnejšie obmedzovala negatívne dopady týchto činností na jednotlivé zložky životného prostredia a to z krátkodobého aj dlhodobého hľadiska. V roku 2009 sme v spoločnosti zaviedli a doteraz sa aplikuje systém environmentálneho manažérstva podľa požiadaviek normy **STN EN ISO 14001:2005**. Riadenie ochrany životného prostredia je vedením spoločnosti považované za samozrejmu súčasť moderného podnikania, ktorú je potrebné neustále zlepšovať. K zníženiu možných negatívnych vplyvov na životné prostredie prijímame environmentálne ciele, vedíme otvorenú komunikáciu so zamestnancami a zákazníkmi a sú sledované a vyhodnocované environmentálne aspekty, ktoré by mohli mať negatívny dopad na životné prostredie. Dopad činnosti našej spoločnosti na životné prostredie je trvalo monitorovaný a preskúmaný s dôrazom na plnenie podmienok platnej legislatívy a požiadaviek zákazníkov. V oblasti starostlivosti o životné prostredie preferujeme preventívne princípy pred nápravnými.



V spoločnosti pravidelne vzdelávame svojich zamestnancov v oblasti environmentálnej problematiky tak, aby sa neustále zvyšovalo ich environmentálne povedomie a dosiahlo sa rozvážne environmentálne správanie každého zamestnanca.

Ako zodpovedný partner pre svojich zákazníkov rovnako vyžadujeme environmentálne zodpovedné správanie aj od svojich subdodávateľov, pretože si uvedomujeme, že maximálna spokojnosť zákazníkov sa dá dosiahnuť iba vysokou kvalitou poskytnutých služieb a profesionálnym, environmentálne vhodným prístupom všetkých zainteresovaných.

Ing. Róbert Šinály
Generálny riaditeľ EUROVIA SK, a.s.

Obsah

1	OPIS SPOLOČNOSTI A JEJ ČINNOSTÍ	4
1.1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	4
1.2	HISTÓRIA A POPIS ČINNOSTÍ	4
1.3	ČLENENIE SPOLOČNOSTI V RÁMCI SR	5
2	SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	9
2.1	ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA	9
2.2	ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY	11
2.2.1	KRITÉRIÁ A METODIKA HODNOTENIA VÝZNAMNOSTI ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV	11
2.2.2	ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY A VPLYVY JEDNOTLIVÝCH MIEST	11
2.2.2.1	Priame environmentálne aspekty závodov	11
2.2.2.2	Priame environmentálne aspekty obalovní	11
2.2.2.3	Priame environmentálne aspekty stavieb	12
2.2.2.4	Nepriame environmentálne aspekty pri stavebnej činnosti	12
2.3	ENVIRONMENTÁLNE CIELE	14
2.3.1	VYHODNOTENIE PLENIEA ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV ZA ROKY 2021 – 2022	15
2.3.2	ENVIRONMENTÁLNE CIELE NA ROK 2023	17
2.4	PRÁVNE A INÉ POŽIADAVKY	18
2.5	HAVARIJNÉ SITUÁCIE S VPLYVOM NA ŽP	21
2.6	ENVIRONMENTÁLNE POVEDOMIE-ZAPOJENIE ZAMESTNANCOV	22
2.6.1	EKO pracovisko	22
2.6.2	Zasad' strom	22
2.6.3	Environment award – medzinárodná VINCI súťaž	23
2.6.4	Deň životného prostredia	24
2.6.5	12 pravidiel ochrany životného prostredia	24
3	ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE	25
3.1	ENERGIE	27
3.2	MATERIÁLOVÁ EFEKTÍVNOSŤ	30
3.3	VODA	31
3.4	ODPADY	33
3.5	BIODIVERZITA	37
3.6	EMISIE	39
3.7	OSTATNÉ UKAZOVATELE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA	42

1 OPIS SPOLOČNOSTI A JEJ ČINNOSTÍ

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

spoločnosť :	EUROVIA SK, a.s. Osloboditeľov 66 040 17 Košice
identifikačné číslo organizácie:	31 651 518
zapísaná v OR:	oddiel: Sa, Vložka číslo: 248/V
daňové identifikačné číslo:	2020490274
identifikačné číslo pre DPH:SK2020490274	
štatutárny orgán:	Ing. Martin Borovka – predseda predstavenstva Ing. Róbert Šinály – podpredseda predstavenstva
kontakt:	https://euroviask.vinci-construction.cz/ tel.: +421 55 7261 101 e-mail: riaditelstvo@vinci-construction.com
kód NACE:	23.99, 38.32, 42.11, 42.13, 42.21, 42.99, 43.11, 43.12, 43.39, 43.99, 49.41, 81.29

1.2 HISTÓRIA A POPIS ČINNOSTÍ

Spoločnosť EUROVIA SK, a.s. je členom medzinárodnej skupiny VINCI Construction CS, ktorá pôsobí na území českej republiky a Slovenska vo všetkých stavebných oblastiach – od dopravného inžinierstva po pozemné staviteľstvo. Buduje nosné komunikácie, železničné i električkové trate, športové ihriská, mestské komplexy alebo vodné diela, bytové domy, priemyselné haly, opravuje historické pamiatky. VINCI Construction CS zamestnáva viac ako 4000 ľudí, každý rok dokončí približne 2000 projektov a je súčasťou nadnárodného koncernu VINCI.

Skupina EUROVIA sa etablovala na Slovensku na prelome rokov 2000/2001. Najprv založila spoločnosť Slov-via, a.s. Poprad (1998) a následne získala majoritu v akciovej spoločnosti Cestné stavby, a.s. Košice (2000). V roku 2005 dochádza k zlúčeniu oboch spoločností a vzniká EUROVIA – Cesty, a.s. Koncom roka 2009 sa mení názov spoločnosti na EUROVIA SK, a.s., ktorý viac vystihuje portfólio poskytovaných služieb a pozíciu spoločnosti v skupine. Od svojho vzniku prešla spoločnosť viacerými zmenami, no základné princípy, ako sú včasne a kvalitne odvedená práca za dodržiavania najprísnejších pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia, či skúsení zamestnanci, ktorí pristupujú ku každému projektu osobitne a zodpovedne. ostávajú kľúčovým znakom úspechu i v dnešných časoch. Aj preto každoročne patríme medzi TOP 10 najväčších stavebných firiem na Slovensku, sme lídrom v regionálnych PPP projektoch.

Hlavná podnikateľská činnosť sa zameriava na nasledujúce oblasti:

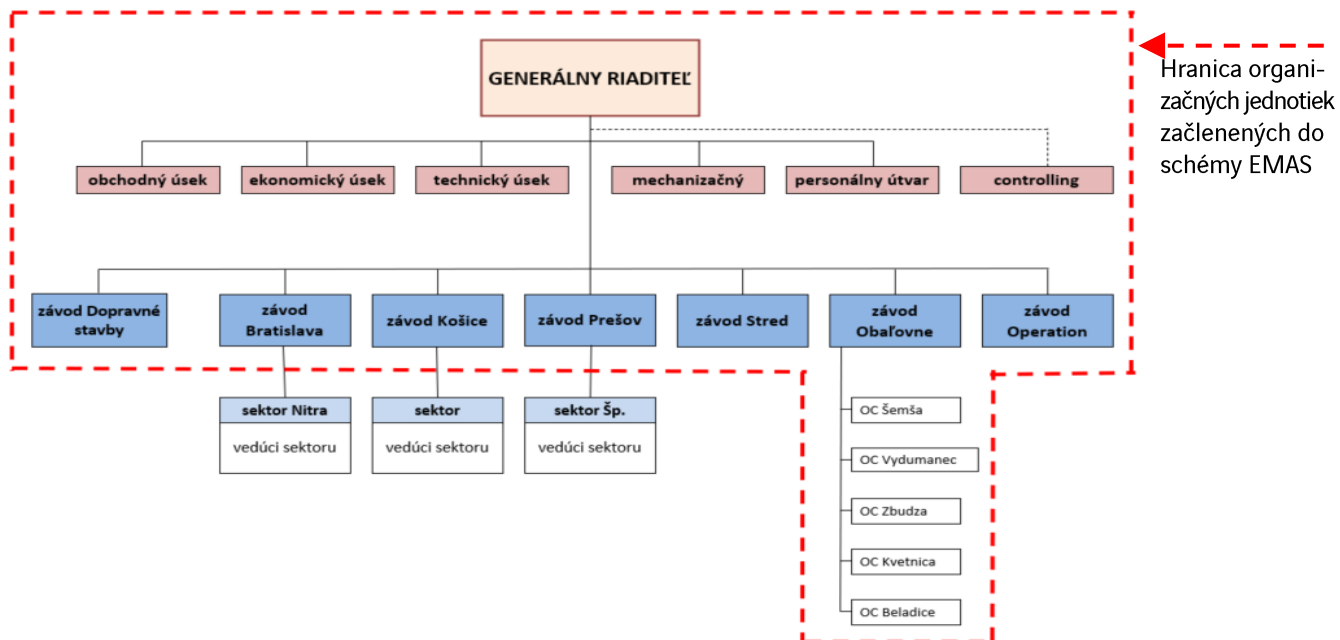
- výstavba, rekonštrukcie a opravy dopravných stavieb, vrátane diaľnic, ciest a mostov,
- inžinierske, priemyselné, vodohospodárske a ekologické stavby, výstavba kanalizácií, vodovodov a plynovodov,
- výstavba lesných ciest, mestských komunikácií, nekrytých športovísk, cyklochodníkov, parkov a peších zón pre obce, mestá, VÚC,
- kompletizačné a dokončovacie práce pri ukončení stavieb,
- špecializované stavebné práce, najmä stavbu základov vrátane zarážania pilót, hĺbenie šácht, montáž ocelových prvkov,
- výroba a predaj asfaltových obalených zmesí,
- mikrokoberce, náterové, penetračné a postrekové technológie,
- demolačné, výkopové a zemné práce,
- zabezpečovanie údržby komunikácií,
- zabezpečovanie financovania dopravných stavieb pre mestá a obce,
- stabilizácia zemín cementom, resp. vápnom;
- nákladná cestná doprava
- recyklácia triedených materiálov.



1.3 ČLENENIE SPOLOČNOSTI V RÁMCI SR

Spoločnosť sa skladá celkovo zo siedmich základných organizačných útvarov – závodov a z riaditeľstva, sídliaceho v Košiciach. Závody sú rozdelené podľa územnej pôsobnosti a zabezpečujú komplexné dodávky stavebných prác pre daný región. Pod závody patria aj nižšie organizačné zložky – sektory, ktoré sú zástupcami spoločnosti v jednotlivých regiónoch. Okrem regionálnych závodov a sektorov sa v štruktúre nachádzajú tri špecializované závody a to v Poprade - jeden pod názvom Dopravné stavby (ďalej len DS), ktorý je zameraný na diaľničnú výstavbu a druhý pod názvom Obalovne, pokrývajúci komplexne výrobu asfaltovo-betónových zmesí. Tretí špecializovaný závod pod názvom Operation sídli v Banskej Bystrici a jeho činnosť je zameraná na správu a údržbu rýchlostnej cesty R1 - severný obchvat Banskej Bystrice.

Organizačná schéma EUROVIA SK, a.s. pre rok 2023



Pôsobnosť spoločnosti EUROVIA SK, a.s.



Pôsobnosť spoločnosti EUROVIA SK, a.s. (iba organizačné jednotky zahrnuté do schémy EMAS)

Závod/ sektor/ prevádzka	Adresa*	NACE kódy pre vykonávané činnosti	Stručný popis/areál obsahuje
Závod Košice, riaditeľstvo	Osloboditeľov 66, 040 17 Košice	23.99, 38.32, 42.11, 42.13, 42.21, 42.99, 43.11, 43.12, 43.39, 43.99, 49.41, 81.29,	administratívna budova, dielne pre prípadné opravy, garáže a umyváreň, prístrešok pre osobné a nákladné autá, čerpacia stanica PHM, ubytovňa s jedálňou pre dochádzajúcich zamestnancov, laboratórium
Závod Prešov	Jeľšová 24, 080 05 Prešov	42.11, 42.13, 42.21, 42.99, 43.11, 43.12, 43.39, 43.99, 49.41	administratívna budova, dielne, umyváreň, sklad materiálu a čerpacia stanica PHM
Závod Dopravné stavby	Partizánska 681/26, 058 01 Poprad	42.11, 42.13, 42.21, 42.99, 43.11, 43.12, 43.39, 43.99, 49.41	administratívna budova, dielne, a sklady, umyváreň
Závod Operation	Partizánska cesta 118/A, 974 01 Banská Bystrica	49.41, 81.29,	administratívna budova, garáže, prístrešok pre prenosné dopravné značenie a malé mechanizmy, silo na soľ a sklad soľanky, spevnené plochy
Závod Stred	Zvolenská cesta 39 974 05 Banská Bystrica	42.11, 42.13, 42.21, 42.99, 43.11, 43.12, 43.39, 43.99, 49.41	prenajaté administratívne priestory
Závod Bratislava	Bojnická 20, 831 04 Bratislava	42.11, 42.13, 42.21, 42.99, 43.11, 43.12, 43.39, 43.99, 49.41	prenajaté administratívne priestory
Závod Obaľovne	Partizánska 681/26, 058 01 Poprad	23.99, 38.32	administratívne priestory, riadiace centrum technologických zariadení obaľovní asfaltových zmesí, v riadiacom centre sa vykonáva iba administratívna činnosť
Obaľovňa Vyдуманec	Vyдуманec – mestská časť Prešova, 080 01 okr. Prešov,	23.99, 38.32	technológia na obaľovanie zmesí, váha, administratívna budova, dielňa, sklad a velín, umyváreň, prístrešky pre uskladnenie kameniva a prísad používaných pri výrobe obaľovaných zmesí
Obaľovňa Beladice	extravilán obce Beladice, 951 75 okr. Zlaté Moravce,	23.99, 38.32	technológia na obaľovanie zmesí, váha, velín, samostatné prístrešky pre uskladnenie kameniva a prísad používaných pri výrobe obaľovaných zmesí a administratívna budova, v ktorej sú umiestnené kancelárie so zázemím, šatňa, umyváreň, denná miestnosť – kuchynka, sklady.
Obaľovňa Kvetnica	extravilán obce Gánovce, 058 01 okr. Poprad	23.99, 38.32	technológia na obaľovanie zmesí, váha, administratívna budova, v ktorej sú umiestnené kancelárie, šatňa, umyváreň, denná miestnosť – kuchynka, laboratórium, sklady a priestory pre príležitostné ubytovanie zamestnancov
Obaľovňa Šemša	extravilán obce Šemša, 044 21 okr. Košice - okolie	23.99, 38.32	technológia na obaľovanie zmesí, váha, vodáreň, prístrešky pre uskladnenie kameniva a prísad, administratívna budova, v ktorej sú umiestnené kancelárie, šatňa, umyváreň, denná miestnosť – kuchynka, sklad
Obaľovňa Zbudza	extravilán obce Zbudza, 072 23 okr. Michalovce,	23.99, 38.32	technológia na obaľovanie zmesí, dielňa, váha, velín, prístrešky pre uskladnenie kameniva a prísad používaných pri výrobe obaľovaných zmesí a administratívna budova, v ktorej sú kancelárie, šatňa, umyváreň, denná miestnosť – kuchynka, sklady

*miesto registrované v schéme EMAS

Závody sa nachádzajú v intravilánoch miest. Závody Bratislava, Operation, Stred sú v prenajatých administratívnych priestoroch. Závody Košice, Dopravné stavby, Obaľovne, Prešov sú v priestoroch, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti a súčasťou závodov sú areály rovnako vo vlastníctve spoločnosti. Areály nezasahujú do chránených území ani sa v nich nenachádzajú chránené stromy. Areály nezasahujú do ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Areály obaľovní nie sú súčasťou chránených území ani nezasahujú do žiadneho ochranného pásma chráneného územia prírody. V súlade so zákonom 543/2002 Z. z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Stavebná činnosť je vykonávaná podľa požiadaviek zákazníkov. Stavby sú realizované podľa schválenej projektovej dokumentácie na území, ktoré je určené projektom. Pri realizácii všetkých stavieb spoločnosť dbá na environmentálne správanie svojich zamestnancov, ako aj zamestnancov subdodávateľov a zohľadňuje požiadavky zákazníkov a aj požiadavky určené v stavebných povoleniach.



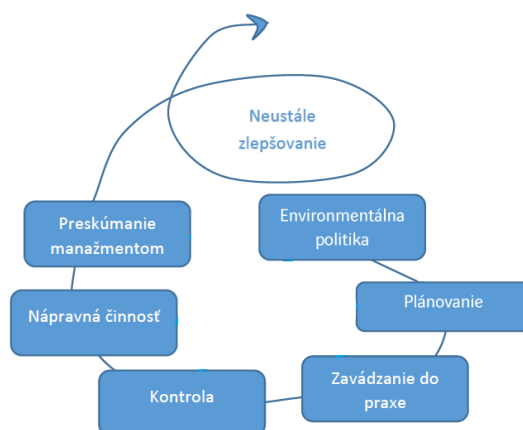
stavba: I/68 Plavnica, preložka cesty

2 SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

Environmentálny manažérsky systém (EMS) podľa normy ISO 14001:2004 bol v spoločnosti EUROVIA SK, a.s. zavedený už od jej vzniku, a to od 16.12.2009. Predtým od roku 2007 bol vydaný certifikát na spoločnosť EUROVIA – Cesty, a.s. Význam EMS pre spoločnosť je v tom, že umožňuje riadiť environmentálne problémy v spoločnosti plánovaným a systematickým spôsobom a pomocou neho identifikovať cesty k neustálemu zlepšovaniu environmentálneho podnikového správania.

EMS sa skladá z navzájom prepojených prvkov, ktoré umožňujú spoločnosti analyzovať, kontrolovať a znižovať negatívne environmentálne vplyvy jednotlivých aktivít a riadiť organizáciu s väčšou efektívnosťou a environmentálne prijateľným spôsobom. Spoločnosť má stanovenú environmentálnu politiku, definované činnosti, ktoré majú dopad na životné prostredie a sú vyhodnocované aspekty týchto činností z hľadiska ich environmentálnej závažnosti. Na základe toho sú stanovované environmentálne ciele. Sledujeme a aplikujeme do praxe zmeny v právnych predpisoch, prijímame preventívne a nápravné opatrenia a vzdelávame zamestnancov v oblasti ochrany životného prostredia.

Schéma fungovania EMS v spoločnosti EUROVIA SK, a.s.



Pri udržiavaní systému spoločnosť využíva okrem iného interné audity ako nástroj riadenia predstavujúci systematické, dokumentované a objektívne hodnotenie systému riadenia s cieľom určiť rozsah, v akom sa plnia kritériá auditu. Audity sú zamerané najmä na plnenie politiky a cieľov, overovanie súladu s postupmi a súladu s legislatívou v oblasti ochrany životného prostredia.

Udržiavanie EMAS zabezpečuje Technický úsek, prostredníctvom svojich špecialistov - odborných pracovníkov a predstaviteľa manažmentu pre EMS a EMAS. Predstaviteľ pre EMAS je zodpovedaný za koordináciu aktivít zameraných na udržiavanie EMAS a podávanie informácií vedeniu organizácie o funkčnosti EMAS v rámci pravidelných porád a procesu preskúmania vedením.

2.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA

Východiskom pre environmentálnu politiku EUROVIA SK je dokument „*The way we work*“, v ktorom sú určené pravidlá EUROVIA okrem iného aj v oblasti ochrany životného prostredia. Hlavné ciele uvedené v tomto dokumente na nasledujúce obdobie sú

- **štetrenie energie a obmedzenie klimatických zmien**
- **recyklácia a opätovné používanie materiálov**
- **ochrana biodiverzity**

Spoločnosť prijala v súlade s požiadavkami normy STN EN ISO 14001:2016 záväzok smerujúci k minimalizácii dopadov výrobných činností na jednotlivé zložky životného prostredia. Tento záväzok definuje v jednotlivých bodoch:

Sústavné zlepšovanie environmentálneho správania a trvalo udržateľný rozvoj

Neoddeliteľnou súčasťou rozhodovania na všetkých úrovniach riadenia spoločnosti, je stanovenie podmienok pre prevenciu a neustále zlepšovanie kvality životného prostredia a trvalo udržateľný rozvoj. Spoločnosť riadi svoje výrobné činnosti tak, by čo najúčinnejšie obmedzovala negatívne dopady týchto činností na jednotlivé oblasti životného prostredia a to z krátkodobého a dlhodobého hľadiska.

Dodržiavanie záväzných požiadaviek na ochranu životného prostredia

Spoločnosť riadi svoje výrobné a nevýrobné činnosti v zmysle záväzných požiadaviek a etických princípov. Spoločnosť garantuje v rámci technických a ekonomických možností zhodu so stanovenými požiadavkami v oblasti životného prostredia.

Zodpovednosť a uvedomelosť zamestnancov

Súčasťou vzdelania zamestnancov spoločnosti je program zameraný na problematiku životného prostredia a zoznámenie sa s možnými rizikami ohrozenia kvality jednotlivých oblastí životného prostredia a na zvyšovanie zodpovedného environmentálneho správania každého jednotlivca.

Ochrana prírodných zdrojov – využitie nových technológií

Zámery v oblasti ochrany prírodných zdrojov a obmedzenia ich čerpania realizuje spoločnosť vývojom a aplikáciou technológií zameraných na recykláciu a zhodnotenie odpadov vznikajúcich pri stavebnej činnosti.

Komunikácia so zainteresovanými stranami

K zásadám komunikácie patrí navodenie otvoreného prístupu a dialóg medzi spoločnosťou a internými resp. externými zainteresovanými stranami. V rámci vnútornej komunikácie spoločnosti je uplatňovaná zásada otvoreného dialógu zamestnancov a vedenia spoločnosti.



2.2 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Základom pre identifikáciu environmentálnych aspektov je posúdenie všetkých pracovísk, objektov a súvisiacich činností spoločnosti a určenie, či a akým spôsobom majú alebo môžu mať vplyv na životné prostredie.

2.2.1 KRITÉRIÁ A METODIKA HODNOTENIA VÝZNAMNOSTI ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

Vplyv na ŽP je vždy posudzovaný ako vo vzťahu k bežným prevádzkovým podmienkam, tak pri vzniku mimoriadnych udalostí (napr. výbuch, požiar, únik nebezpečných látok), ktoré môžu v súvislosti s príslušným pracoviskom, objektom alebo činnosťou nastať. Pre každú činnosť môže existovať viac environmentálnych aspektov.

Identifikované environmentálne aspekty sú zosumarizované do Registrov environmentálnych aspektov. Aspekty sú vyhodnocované podľa významnosti na málo významné, stredne významné a veľmi významné. Pri hodnotení významnosti environmentálnych aspektov sa zohľadňujú tieto kritériá:

- vplyv na životné prostredie,
- úroveň dodržiavania právnych predpisov,
- frekvencia výskytu,
- vplyv poddodávateľov.

Environmentálne aspekty sú vyhodnocované na všetkých závodoch, sektoroch, obalovniach a stavbách. Register environmentálnych aspektov vytvára zodpovedný pracovník za danú prevádzku v spolupráci so zamestnancom zodpovedným za ochranu životného prostredia. Registre sa aktualizujú priebežne, pri každej významnej zmene. Všetci zamestnanci spoločnosti sú na periodickom školení oboznámení s aspektami vyplývajúcimi z ich činnosti a spôsobom zmiernenia negatívnych dopadov týchto aspektov.

Významnosť environmentálnych aspektov je východiskom pre stanovenie environmentálnych cieľov. Významné aspekty sú zohľadnené pri stanovovaní environmentálnych cieľov tak, aby bolo zabezpečené znížovanie ich negatívnych vplyvov na životné prostredie.

2.2.2 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY A VPLYVY JEDNOTLIVÝCH MIEST

Spoločnosť EUROVIA SK, a.s. ako spoločnosť pôsobiaca na celom území Slovenskej republiky si uvedomuje miestnu zodpovednosť za environmentálne vplyvy na svojich trvalých prevádzkach ako aj stavbách, teda na každom mieste, kde vykonáva podnikateľské aktivity s vplyvom na životné prostredie.

2.2.2.1 Priame environmentálne aspekty závodov

V prípade závodov a sektorov sú významnými aspektami spotreba energií (elektrina a plyn) a spotreba vody. Spotreba je sledovaná na prevádzkach, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti. V prenajatých administratívnych priestoroch sa za energie a vodu platí paušálny poplatok podľa nájomnej zmluvy, a teda organizácia nemá údaje o skutočnej spotrebe energií a vôd. Energia sa využíva najmä na vykurovanie, osvetlenie a napojenie elektrických spotrebičov. Kúrenie v dielňach na závode Košice, Prešov a Poprad je zabezpečené vysokovýkonnými infražiaričmi, vďaka ktorým je možné zabezpečiť lokálne vykurovanie. Na úsporu energií sme si stanovili konkrétne ciele. Voda sa využíva okrem očisty zamestnancov aj na plnenie kropiacej cisterny pre naše stavby. Využívame vodu z mestských vodovodov ako aj vodu z vlastných studní.

2.2.2.2 Priame environmentálne aspekty obalovní

Na prevádzkach obalovní sú významnými aspektami spotreba energií, emisie znečisťujúcich látok a spotreba prírodných zdrojov. Spotreba energie je závislá od technologického vybavenia obalovacej súpravy a od množstva výroby. Prevádzka obalovní je energeticky náročná a spotrebuje až 90% z celkovej spotreby energie v spoločnosti EUROVIA SK, a.s. Spotreba energie nie je vždy priamoúmerná s výrobou. V čase malej výroby alebo žiadnej výroby, čo závisí od požiadaviek stavieb a zákazníkov, sa energia spotrebúva na zahrievanie asfaltu, ktorý musí mať pohotovostnú teplotu počas skladovania 165 až 170 °C. Ďalej sa energia používa na osvetlenie a vykurovanie administratívnych budov. Modernizáciou technológií obalovní došlo k poklesu spotreby energií na daných prevádzkach. Na úsporu energií sme si

stanovili konkrétne ciele. Na všetkých obalovniach sa realizovala montáž frekvenčných meničov na veľkých elektromotoroch. Ich použitím dosahujeme úsporu elektrickej energie až do 60% v závislosti od výkonového zaťaženia.

Na všetkých obalovniach bola realizovaná výmena vonkajších osvetľovacích svietidiel (s úspornými LED svetelnými zdrojmi) na technologickom zariadení. Úspora spotreby elektriny bola do 80% oproti spotrebe pôvodných svietidiel. Taktiež bolo na všetkých obalovniach realizované opláštenie vozíkových dráh pre transport hotovej asphaltovej zmesi a odvedenie vznikajúcich plynov s obsahom organických látok na zhorenie. Zabezpečilo sa tak zníženie emisií do ovzdušia.

Emisie znečisťujúcich látok sa vypočítavajú na základe spotreby energií a parametrov, ktoré vyplynuli z diskontinuálneho merania. Výsledky meraní boli natoľko vyhovujúce, že príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia predĺžil lehotu oprávneného merania z trojročného intervalu periodického merania na šesťročný interva. Kvôli šetreniu prírodných zdrojov bola na všetkých obalovniach urobená technologická úprava, vďaka ktorej je možné nahradiť až 20% vstupných surovín (kameniva a asfaltu) recyklátom (frézovaným asfaltom).

2.2.2.3 Priame environmentálne aspekty stavieb

V prípade realizácie stavieb sú environmentálne aspekty závislé od charakteru stavby. Pri väčšine našich stavieb patrí medzi významné aspekty spotreba paliva pri prevádzkovaní vozového parku, spotreba vody a množstvo odpadov pri výstavbe, rekonštrukcii ciest, výstavbe kanalizačných systémov vrátane ich opráv, výstavbe nekrytých športovísk a s tým spojenými zemnými, demolačnými prácami a ostatnými špecializovanými stavebnými prácami. Tieto environmentálne aspekty a ich vplyv na životné prostredie sa monitorujú a postupne sa dopad na životné prostredie eliminuje úpravou postupov a modernizáciou strojnotechnologického zariadenia firmy. Spoločnosť kupuje nové stroje spĺňajúce emisné parametre vyplývajúce zo sprísňujúcej sa legislatívy.

Množstvo vzniknutých odpadov pri rekonštrukcii ciest závisí od charakteru stavby a schválenej projektovej dokumentácie. Spoločnosť sa snaží obmedziť svoj vplyv na životné prostredie aspoň tým, že preferuje zhodnocovanie vzniknutých odpadov pred ich zneškodnením. Na zneškodnenie sa odpad odovzdáva len vtedy, keď nie je v okolí zariadenie na zhodnotenie odpadov a doprava do zariadenia by životné prostredie zaťažila viac ako samotné zneškodnenie.

Pri budovaní líniových stavieb je taktiež významný vplyv stavebnej činnosti ako aj stavebného diela na životné prostredie a jeho zložky: pôdu, vodu a biotu. Vplyv na tieto zložky je obmedzený stavebným povolením a projektovou dokumentáciou. Pri samotnej realizácii stavby EUROVIA SK, a.s. rešpektuje požiadavky príslušných orgánov pre ochranu životného prostredia, podľa požiadaviek zabezpečuje náhradnú výsadbu, ochranu koryta tokov a vodných zdrojov, vytvorenie protipovodňových plánov alebo elimináciu zásahu do okolitej krajiny reguláciou činnosti stavebných strojov a dodávateľov.

Pri zemných prácach je našou snahou, ak je to možné výkopovú zeminu opätovne použiť pri úprave konečného terénu pred dokončením stavby, tak aby sme nevytvárali zbytočné odpady, ale v zmysle platnej legislatívy o odpadoch použili výkopovú zeminu na mieste stavby. Pri budovaní ciest, chodníkov alebo športovísk priamo v lesnom prostredí alebo v intravilánoch miest veľmi citlivo vnímame otázku ochrany zelene a zachovanie pôvodných prírodných prvkov v prostredí, aby sme minimalizovali negatívne vplyvy na pôvodne prostredie resp. lesný biotop a teda nenarušili pôvodný charakter prostredia. Preto používame vhodnú techniku, postupy a citlivý prístup pri výstavbe, manipulácii s odpadmi, výkopovou zeminou aj stavebnými materiálmi ako napr. pokládka asfaltu, aby bol minimalizovaný negatívny vplyv na živé organizmy - miestnu flóru i faunu.

2.2.2.4 Nepriame environmentálne aspekty pri stavebnej činnosti

Významnými nepriamymi environmentálnymi aspektami spoločnosti EUROVIA SK, a.s. sú vplyvy subdodávateľov stavebných a rekonštrukčných prác na stavbách. Subdodávatelia sú zmluvne zaviazaní k dodržiavaniu požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia. Za porušenie povinností vyplývajúcich zo všeobecne platných právnych predpisov a interných nariadení spoločnosti EUROVIA SK, a.s. dostanú subdodávatelia upozornenie s výstrahou a hrozí im sankcia podľa pravidiel stanovených v prílohe

k zmluvám s dodávateľmi nazvanej „Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia“.

Činnosť dodávateľov a ich pôsobenie na životné prostredie sú priebežne kontrolované na stavbách stavbyvedúcimi a špecialistami životného prostredia. V organizácii sú zavedené audity dodávateľov na ochranu životného prostredia, ktorými chceme ešte zlepšiť environmentálnu kontrolu dodávateľov. Od dodávateľov stavebných prác je predovšetkým vyžadované nakladanie s odpadmi a chemickými látkami plne v súlade s platnými predpismi a požiadavkami stanovenými v stavebnom povolení a tiež používanie vozidiel vybavených havarijnými sadami pre únik ropných látok podľa špecifikácie EUROVIA SK, a.s, ktoré majú platné technické a emisné kontroly.



Prehľad významných environmentálnych aspektov jednotlivých miest a na stavbách EUROVIA SK, a.s.

Prevádzky (závod/sektor/obaľovňa)	Adresa (miesto lokalizácie)	Odpady	Spotreba vody	Odpad. voda	Emisie do ovzdušia	Spotreba energie	Spotreba materiálov	Prašnosť a iné zneč. PP	Hluk a vibrácie	Úniky látok do ŽP/havária	Vplyv na biodiverzitu
Závod Košice, riaditeľstvo	Osloboditeľov 66, Košice	2 3	3	3	2 3	2	X	2 3	2 3	3	X
Závod Prešov	Jelšová 24, Prešov	2 3	3	3	2 3	2	X	2 3	2 3	3	X
Závod Dopravné stavby	Partizánska 26, Poprad	2 3	3	3	2 3	2	X	2 3	2 3	3	X
Závod Operation	Partizánska cesta 118/A, B. Bystrica	2 3	3	3	2 3	2	3	3	3	3	X
Závod Stred	Zvolenská cesta 39 974 05 B. Bystrica	2 3	3	3	2	2	X	3	2	3	X
Závod Bratislava	Bojnická 20, Bratislava	2 3	3	3	2	2	X	3	2	3	X
Závod Obaľovne	Partizánska 26, Poprad	2 3	3	3	2	2	X	3	2	3	X
Obaľovňa Vydumanec	Prešov, Okr. Prešov	2 3	2 3	3	1 2 3	2	3	2 3	2 3	3	X
Obaľovňa Beladice	Beladice, okr. Zlaté Moravce	2 3	2 3	3	1 2 3	2	3	2 3	2 3	3	X
Obaľovňa Kvetnica	Kvetnica, okr. Poprad	2 3	3	3	1 2 3	2	3	3	2	3	X
Obaľovňa Šemša	Šemša 188, okr. Košice - okolie	2 3	2 3	3	1 2 3	2	3	3	2 3	3	X
Obaľovňa Zbudza	Zbudza 184, okr. Michalovce	2 3	2 3	3	1 2 3	2	3	2 3	2 3	3	X
STAVBY	-----	2 3	2 3	2 3	2 3	2	3	2 3	2 3	3	2 3

- 1 - veľmi významné environmentálne aspekty
- 2 - stredne významné environmentálne aspekty
- 3 - málo významné environmentálne aspekty
- X - takýto typ environmentálneho aspektu nebol identifikovaný organizáciou na tomto mieste
- 3 - environmentálny aspekt viazaný na vznik havária

2.3 ENVIRONMENTÁLNE CIELE

Od zavedenia systému EMAS si spoločnosť dala za cieľ neustále zlepšovať svoje environmentálne správanie. Spoločnosť vykonala za roky 2017 až 2022 množstvo opatrení zameraných na ochranu životného prostredia. Vynaložené nemalé investície do ochrany životného prostredia v spoločnosti EUROVIA SK, a.s. potvrdzuje fakt, že oblasť environmentu je v našej spoločnosti vnímaná veľmi významne.



2.3.1 VYHODNOTENIE PLENIEA ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV ZA ROKY 2021 – 2022

Opis cieľa	Cieľová hodnota	Termín plnenia
Úspora plynu pri vykurovaní administratívnej budovy na obalovni Zbudza zateplením skeletu budovy.	Úspora spotreby plynu o 10%	Cieľ splnený
Obmedzenie vzniku stavebného odpadu na stavbách zakúpením výkonnejšieho stroja na stabilizáciu zemín	Zvýšený výkon stroja o 50%	Cieľ splnený
Zníženie sekundárnej prašnosti na stavbách	Zakúpenie kropnice pre závod Prešov	Cieľ splnený
Zníženie sekundárnej prašnosti na obalovni Zbudza	Inštalácia hadicového systému na skrúpanie dopravných ciest v areáli obalovne Zbudza	Cieľ splnený
Znížiť tvorbu biologicky rozložiteľného odpadu(BRO) kompostovaním na obalovniach a v areáloch závodov.	Zlepšenie vplyvu na ŽP	Cieľ splnený
Prihlásenie do súťaže VINCI Inovation. Zapojenie všetkých závodov	Zapojenie zamestnancov do problematiky OŽP.	Cieľ splnený
Využitie „zelenej“ energie na časť spotreby obalovne Vydumanec a Beladice	Montáž fotovoltaických článkov v areáli obalovne Vydumanec a Beladice	Cieľ čiastočne splnený.
Zhodnocovanie odpadov-frézovaného asfaltu výstavbou novej obalovne s možnosťou pridávania recyklátu do novej asfaltovej zmesi v Zbudzi.	Využitie stavebného odpadu-frézovaný asfalt na recykláciu.	Cieľ splnený
Recyklácia stavebného odpadu zakúpením drviacej lyžice – zariadenia na zhodnocovanie odpadu	Zhodnocovanie stavebného odpadu	Cieľ splnený
Digitalizácia evidencie odpadov na stavbách.	Skvalitnenie evidencie stavebných odpadov	Cieľ splnený
Používanie bezemisnej elektriny v celej spoločnosti EUROVIA SK	Uzatvoriť zmluvu s dodávateľom elektriny, ktorý dodáva bezemisnú elektrickú energiu.	Cieľ splnený

Úspora nákladov na palivá, zníženie emisií z palív vykonaním online školení BOZP, kvality a environmentu pre celé Slovensko v r.2021.	Úspora palív a zníženie uhlíkovej stopy o 90%	Ciel' splnený
Úspora plynu pri vykurovaní administratívnej budovy na obalovni Zbudza zateplením skeletu budovy.	Úspora spotreby plynu o 10%	Ciel' splnený
Úspora palív – nafta, benzín. Zníženie emisií skleníkových plynov.	Používanie hybridných osobných automobilov. Zriadenie nabíjaciač staníc na všetkých závodoch	Ciel' čiastočne splnený.
Zníženie spotreby energií	Oprava opláštenia skladu materiálu, strechy, okien, dverí a výmena klasických svetelných zdrojov za LED v areáli Barca.	Ciel' nesplnený Presun na rok 2023.
Realizovať opatrenia na potencionálne zabránenie úniku škodlivých látok do podzemných a povrchových vôd na obalovni Zbudza.	Spevnenie plôch a osadenie odlučovača ropných látok (ORL) Zbudza	Ciel' splnený
Realizovať opatrenia na potencionálne zabránenie úniku škodlivých látok do podzemných a povrchových vôd na obalovni Kvetnica	Spevnenie plôch a osadenie odlučovača ropných látok (ORL) Kvetnica	Ciel' nesplnený Presun na rok 2023.
Zníženie sekundárnej prašnosti na obalovni Šemša, Beladice, Kvetnica a Vydumanec	Inštalácia hadicového systému na skrúpanie dopravných ciest v areáloch obalovni Šemša, Beladice, Kvetnica a Vydumanec.	Ciel' splnený s výnimkou obalovne Šemša
Zateplenie budovy na obalovni Vydumanec.	Úspora spotreby plynu pri vykurovaní o 10%. Realizácia je podmienená získaním finančných prostriedkov z operačných fondov SR.	Ciel' splnený čiastočne
Zateplenie budovy na obalovni Kvetnica.	Úspora spotreby plynu pri vykurovaní o 10%. Realizácia je podmienená získaním finančných prostriedkov z operačných fondov SR.	Ciel' nesplnený Nebude sa realizovať, prehodnotenie financovania
Zníženie spotreby energií	Výmena výbojkových svetelných zdrojov za LED v dielni Prešov. Zníženie spotreby elektriny pri svietení – 80%	Ciel' splnený
Znížiť tvorbu biologicky rozložiteľného odpadu(BRO) kompostovaním na obalovniach.	Zlepšenie vplyvu na ŽP	Ciel' splnený

Prihlásenie do súťaže VINCI Awards – iniciatívne vymyslieť projekt na ochranu ŽP. Zapojenie všetkých závodov	Zapojenie zamestnancov do problematiky OŽP.	Cieľ splnený
Využitie „zelenej“ energie na časť spotreby obalovne Vydumanec a Beladice	Montáž fotovoltaických článkov v areáli obalovne Vydumanec a Beladice	Nesplnené. Presunutú na rok 2023.
Znižovanie množstva odpadu	Zakúpenie AD Blue vo väčších obaloch a tým zníženie obalového odpadu o 10% oproti 2021. Závod Bratislava	Cieľ splnený Znížené o 36%.
Zhodnocovanie stavebného odpadu	Recyklácia stavebného odpadu zakúpením drviacej lyžice – zariadenia na zhodnocovanie odpadu pre závod Prešov.	Cieľ splnený
Ochrana ŽP pred nesprávnym skladovaním nebezpečného odpadu	Zakúpenie Ekoskladu na stavbu R2 Šaca-Košické Olšany.	Cieľ splnený
Zníženie spotreby paliva a zníženie emisií CO ₂	Zakúpenie valca na hybridný pohon. Úspora 20% paliva a emisie CO₂.	Cieľ splnený
Zvýšenie efektívnosti spotreby posypových materiálov s ohľadom na životné prostredie počas zimnej údržby.	Zníženie spotreby posypových materiálov s ohľadom na ŽP a efektívnosť	Cieľ splnený čiastočne

2.3.2 ENVIRONMENTÁLNE CIELE NA ROK 2023

Cieľ	Cieľová hodnota	Termín
Úspora palív	Používanie hybridných osobných automobilov. Zriadenie nabíjacích staníc na všetkých závodoch.	2022-2024
Zníženie spotreby energií	Oprava opláštenia skladu materiálu, strechy, okien, dverí a výmena klasických svetelných zdrojov za LED v areáli Barca.	2023
Vybrať a realizovať projekt na ochranu ŽP z VINCI Awards. Zapojenie všetkých závodov	Zapojenie zamestnancov do problematiky OŽP.	2023
Využitie „zelenej“ energie na časť spotreby obalovne Vydumanec a Beladice	Montáž fotovoltaických článkov v areáli obalovne Vydumanec a Beladice	2023
Využitie „zelenej“ energie na časť spotreby v našich stálych prevádzkach.	Montáž fotovoltaických článkov v areáloch Košice Barca, Prešov Delňa, obalovňa Zbudza, Poprad	2023
Zníženie sekundárnej prašnosti na stavbách	Zakúpenie kropnice pre závod Stred	2023

Získať do vlastníctva závodu STRED mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov – drviacu lyžicu a v roku 2023 zhodnotiť na stavbách aspoň 2000 t odpadov skupiny 17 – stavebné odpady.	Získať zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov a zhodnotiť aspoň 2 000 ton	05/2023
Spolupracovať aspoň s jedným študentom Stavebnej fakulty na Žilinskej univerzite pri vypracovaní a hodnotení diplomovej práce na tému „zelené stavebníctvo“ s cieľom implementácie výsledkov diplomovej práce pre potreby závodu STRED.	Spolupráca so študentom na diplomovej práci „zelené stavebníctvo“ s cieľom využitia výsledkov	05/2023
Úspora plynu pri vykurovaní administratívnej budovy na obalovni Vydumanec zateplením skeletu budovy.	Úspora spotreby plynu o 10%	2022 - 2023
Zvýšenie ekonomickej efektívnosti solných roztokov počas zimnej údržby s dôrazom na dočistenie krajníc a VDZ po ukončení sneženia.	1. Technický list, 2. Upravená nadstavba vozidla, 3. Aplikácia do praxe	2023
Vybudovanie okrasnej skalky v areály závodu Operation.	Okresná skalka v areály závodu Operation	2023

2.4 PRÁVNE A INÉ POŽIADAVKY

Spoločnosť EUROVIA SK, a.s má identifikované všetky relevantné právne požiadavky a iné požiadavky, ktorým podlieha vo vzťahu ku svojej činnosti a environmentálnym aspektom. Sú spracované registre právnych a iných požiadaviek, ktoré sú internými dokumentami firmy. Registre sú rozdelené na:



A Právne požiadavky

- A1 Ochrana vôd – nosný zákon č. 364/2004
- A2 Odpadové hospodárstvo – nosný zákon č. 79/2015
- A3 Ochrana ovzdušia – nosný zákon č. 143/2023
- A4 Ochrana prírody a krajiny, posudzovanie vplyvov na ŽP, č. 543/2002
 - a iné – nosné zákony, č. 24/2006, č. 359/2007, č. 67/2010, atď.
- A5 Záväzné rozhodnutia a povolenia orgánov štátnej správy

B Iné požiadavky

- iné požiadavky vyplývajúce najmä zo zmluvných vzťahov, ktoré sa spoločnosť rozhodla plniť

Registre sú priebežne aktualizované ekológom firmy, Informácie o zmenách sú čerpané z internetových stránok www.slov-lex.sk, www.minzp.sk, www.sazp.sk, www.enviroportal.sk a z rozhodnutí, ktoré boli spoločnosti vydané. Aktuálne registre sú umiestnené na intranete, kde majú k nim prístup riadiaci zamestnanci. Zamestnanci spoločnosti sú na školeniach pravidelne oboznamovaní s týmito požiadavkami a spôsobom ich plnenia pri výkone ich činností.

Dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z právnych predpisov je na jednotlivých závodoch, stavbách ako aj obalovniach kontrolované systematicky pri interných auditoch. Okrem toho je kontrola súladu s predpismi aj predmetom externých auditov, ako aj inšpekcií orgánov štátnej správy pôsobiacich v oblasti ochrany životného prostredia.

Výsledky interných a externých auditov sú prehľadne zhrnuté v dokumente „Správa z uplatnenia IMS“ za každý rok, ktorý je predkladaný na pripomienkovanie a schválenie vrcholovému manažmentu spoločnosti. Z nedostatkov sú navrhované a realizované opatrenia na nápravu. Generálny riaditeľ vydáva po externom audite príkaz na odstránenie nedostatkov z externého auditu.

Za posledných 15 rokov nebola firme uložená pokuta zo strany kontrolného orgánu v oblasti ochrany životného prostredia.

V máji 2023 bola Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Odborom inšpekcie odpadového hospodárstva realizovaná kontrola na prevádzke Obalovňa asfaltových zmesí Šemša, v rámci ktorej bolo zistené, že prevádzkovateľ (spoločnosť EUROVIA SK) prevádzkoval zariadenie bez potrebných súhlasov v čase od 15.2.2023 do 04.04.2023.

Prehľad všeobecne záväzných právnych požiadaviek (bez VZN obcí) v oblasti ochrany ŽP aplikovateľných na činnosti vykonávané EUROVIA SK, a.s.:

Oblasť predpisov	Špecifikácia predpisu	Aplikovateľné § a články
Všeobecné	Ústava Slovenskej republiky	Článok: 44, 45
	Zákon č.17/1992 Zb. o životnom prostredí	celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám	celý predpis (rámcovo)
	Zákon 351/2012 o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov	celý predpis (rámcovo)
	Zákon č.525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie	celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde	celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd	§ 13
	Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh	§ 6, 16
	Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku	celý predpis (rámcovo)
Ochrana prírody a krajiny	Zákon č. 300/2005 Z. z. – Trestný zákon	§ 301 až 304
	Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny	§ 7b, 11, 47
	Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov	celý predpis

Oblasť predpisov	Špecifikácia predpisu	Aplikovateľné § a články
	Nariadenie vlády SR č. 449/2019, ktorým sa vydáva zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slov. republiky	celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 450/2019, ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov	celý predpis (rámcovo)
Ochrana ovzdušia a ozónovej vrstvy zeme	Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	celý predpis
	Zákon č. 190/2023 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 251/2023 Z. z. o kvalite palív	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 254/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia	celý predpis
Ochrana vôd	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách	§ 6, 17, 20, 21, 26, 32, 36, 39, 70, 80d
	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd	celý predpis
	Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších zmien	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania	celý predpis
Odpadové hospodárstvo	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti	celý predpis
	Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov	celý predpis

Prehľad aplikovateľných právnych predpisov v oblasti ochrany ŽP pre jednotlivé miesta a stavby EUROVIA SK, a.s.

Prevádzky (závod/sektor/obaľovňa)	Adresa (miesto lokalizácie)	Všeobecné predpisy OŽP	Ochrana ovzdušia - obecne	Veľké/stredné zdroje zneč. ovzdušia	Ochrana vôd	Odpady - nakladanie	Zariadenie na nakladanie s odpadom
Závod Košice, riaditeľstvo	Osloboditeľov 66, Košice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5,V
Závod Prešov	Jelšová 24, Prešov	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5
Závod Operation	Partizánska cesta 118/A, B. Bystrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Závod Stred	Medený Hámor 4A, Banská Bystrica	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5
Závod Bratislava	Bojnická 20, Bratislava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
Závod Dopr. st. Závod Obaľovne	Partizánska 26, Poprad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Obaľovňa Vydumanec	Vydumanec, okr. Prešov	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5,V
Obaľovňa Beladice	Beladice, okr. Zlaté Moravce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5,V
Obaľovňa Kvetnica	Kvetnica, okr. Poprad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5
Obaľovňa Šemša	Šemša 188, okr. Košice - okolie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5
Obaľovňa Zbudza	Zbudza 184, okr. Michalovce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R5,V
STAVBY	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, V – zber odpadov

2.5 HAVARIJNÉ SITUÁCIE S VPLYVOM NA ŽP

Spoločnosť má pre závody, obaľovne a stavby vypracované Registre havarijných stavov, ktoré vyplývajú z vyhodnotenia environmentálnych aspektov.

Od zavedenia EMS nebola na prevádzkach ani na stavbách žiadna havária, ktorá by mala negatívny vplyv na životné prostredie.

2.6 ENVIRONMENTÁLNE POVEDOMIE-ZAPOJENIE ZAMESTNANCOV

2.6.1 EKO pracovisko



V rokoch 2018 a 2019 bola v spoločnosti vyhlásila ekosúťaž s názvom EKO PRACOVISKO ako dobrovoľný nástroj na zlepšenie environmentálneho povedomia a pozitívna motivácia pracovísk (zamestnancov) k zodpovednému prístupu k zlepšovaniu environmentálnej výkonnosti *nad rámec legislatívnych požiadaviek*.

2.6.2 Zasad' strom



V roku 2019 a 2020 bol zorganizovaný projektu „Zasad' strom“, ktorým každý mohol vlastnou aktivitou zmeniť svoje okolie k lepšiemu. Cieľom projektu bolo zasadiť stromčeky, naučiť sa o nich starať a tým rozšíriť zelenú plochu vo svojom okolí.

Do projektu sa zapojili takmer všetky závody.





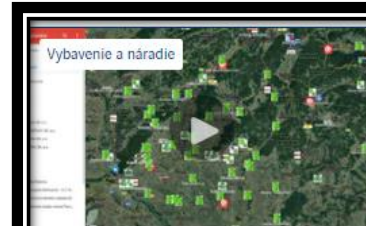
Zamestnanci, ktorí nemali možnosť zapojiť sa aktívne do sadenia boli vyzvaní aby aspoň chránili stromy tým, že:

- budú recyklovať - už nepotrebné dokumenty, staré knihy, zošity, ale aj škatule či obaly sa dajú väčšinou znovu použiť;
- nebudú plytvať v práci zbytočne papierom - preferujeme obojstrannú tlač a nikdy netlačíme a nekopírujeme dokumenty zbytočne;
- preferovali výrobky z recyklovaného papiera
- uprednostnili internetové verzie novín a časopisov;
- využívali elektronické zasielanie výpisov, fakturácie a archivácie dokumentov;
- odmietali reklamné letáky, brožúrky a pod.;
- budú odpad separovať – papier vhadzovať do modrých zberných kontajnerov s označením papier;
- osvojili si strom - prispejte na výsadbu nového stromčeka alebo si nejaký „adoptujte“ a tým ho
- zachránite pred vyrúbaním.

2.6.3 Environment award – medzinárodná VINCI súťaž

V rokoch 2020 až 2021 prebiehala medzinárodná súťaž o najlepšiu environmentálnu inováciu v skupine VINCI. Projekty inovácií sa mali týkať prioritných oblastí: podnebie, obehové hospodárstvo a biodiverzita (prírodné prostredie). Ceny boli udeľované za technické inovácie a inovácie v oblasti vývoja a postupov.

Zamestnanci EUROVIA SK do súťaže prihlásili 5 projektov a to:

 <p>Správanie</p> <p>Obehové hospodárstvo, prírodné prostredie</p> <p>Náš spôsob podpory biodiverzity - THE BUG HOTEL</p> <p>Európa - východná Európa OD D1 PO</p> <p>Biodiverzita je pre nás, ľudí, nesmierne dôležitá. Strata biodiverzity je vážnym globálnym pro ...</p> <p>170</p>	 <p>Správanie</p> <p>Prírodné prostredie</p> <p>Zasadiť strom! Zachráňte strom!</p> <p>Európa - východná Európa PODĽA ZASAĎ STROM!</p> <p>Pretože sme si vedomí, že stromy majú dôležité miesto v ekosystéme, rozhodli sme sa ich vysadiť ...</p> <p>219</p>	 <p>Vybavenie a náradie</p> <p>Obehové hospodárstvo</p> <p>EUROVIA MALÁ ZDARMA KNIŽNICA</p> <p>Európa - východná Európa BY EUROVIA SK - PREŠOVSKÝ EKO TÍM</p> <p>EUROVIA LITTLE FREE LIBRARY - projekt, ktorý transformuje odpadové materiály z dielne našej spoločnosti ...</p> <p>104</p>
 <p>Materiály</p> <p>We build roads through the NATURE ...</p> <p>Podnebie, prírodné prostredie</p> <p>Hybridy - stroje šetrné k životnému prostrediu</p> <p>Európa - východná Európa HYBRID TECHNOLOGY IS THE BUTURE (EUROVIA SLOVAKIA)</p> <p>Našou iniciatívou je nasadenie efektívnejších a ekologickjších strojov.</p> <p>84</p>	 <p>Vybavenie a náradie</p> <p>Podnebie, obehové hospodárstvo</p> <p>Digitalizácia odpadu a strategických materiálov</p> <p>Európa - východná Európa SVETOŽÁR MOCKO</p> <p>Digitalizácia odpadového hospodárstva, strategické materiály</p> <p>Obehové hospodárstvo - cena za vývoj postupov</p> <p>98</p>	

Inovácia Svetozára Mocka s názvom Digitalizácia odpadov a strategických materiálov získala spomedzi 125 projektov zapojených do súťaže v geografickej oblasti VINCI-Východá Európa cenu v prioritnej oblasti odpadové hospodárstvo za vývoj a postup.

2.6.4 Deň životného prostredia

Od roku 2020 sa každoročne v septembri koná Deň životného prostredia, v rámci ktorého sa zvyšuje environmentálne povedomie zamestnancov. Všetci zamestnanci si v tento deň spravia čas a priestor aby si vypočuli ambície materskej spoločnosti VINCI v oblasti ochrany životného prostredia, ktoré sú predstavené vrcholovými manažérmi skupiny VINCI. Nasleduje prezentácia, v ktorej sú ambície skupiny aplikované do praxe kde je zohľadnené naše prevádzky a legislatívne požiadavky. Počas praktickej časti si všetci zamestnanci majú možnosť overiť svoje znalosti v danej oblasti a navrhnúť zlepšenia v praxi na svojich pracoviskách.

Témou roku 2022 boli odpady a s tým súvisiace obehové hospodárstvo. V roku 2023 bude témou ochrana vôd.



2.6.5 12 pravidiel ochrany životného prostredia

Na to aby boli všetkým zamestnancom jasne pravidlá ochrany životného prostredia boli základne pravidlá prehľadne spracované do „plagátov“ a umiestnené na všetky pracoviská na miesta, kde sa obvykle stretávajú zamestnanci ako aj naši zamestnanci a subdodávateľa. V roku 2022 boli vytvorené pravidlá pre stavby a v roku 2023 sa dopracovávajú pravidlá aj pre administratívu.



3 ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE

Spoločnosť EUROVIA SK, a.s. monitoruje a hodnotí svoje environmentálne správanie využitím environmentálnych ukazovateľov, ktoré boli definované na základe požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1221/2009 o EMAS, reálnych činností organizácie a ich environmentálnych aspektov, ako aj dostupnosti dát v organizácii o emitovanom znečistení, produkcii odpadov, resp. spotrebe energií, materiálov a prírodných zdrojov.

Prehľad environmentálnych ukazovateľov sledovaných EUROVIA SK, a.s. a reportovaných v tomto environmentálnom vyhlásení

Ukazovatele stanovené Nariad. č. 1221/2009	Oblasť sledovania environmentálneho správania	Označenie indikátora	Indikátory sledované EUROVIA SK, a.s. vstup za rok [merná jednotka] výstup za rok [merná jednotka]
Energetická účinnosť	Sledovanie ročnej spotreby energie na závodoch	IND₁ = [kWh/zamestnanca]	celková spotreba el. energie a plynu na vybraných závodoch za rok [kWh] počet zamestnancov každého vybraného závodu
	Sledovanie ročnej spotreby energie na obalovniach	IND₂ = [kWh/t]	celková spotreba el. energie a plynu na obalovniach za rok [kWh] množstvo vyrobenej obalenej zmesi každej obalovne [t]
Materiálová efektívnosť	Využívanie recyklovaného materiálu pri výrobe obalovenej zmesi	IND₃ = [%]	množstvo vyrobenej zmesi s použitím recyklátu (odpadu) na obalovniach [t] x 100% celkové množstvo vyrobenej zmesi na obalovniach [t]
Voda	Sledovanie spotreby vody na vybraných prevádzkach	IND₄ = [m ³ /zamestnanca]	celková spotreba vody za rok na vybraných prevádzkach [m ³] počet zamestnancov každej vybranej prevádzky
Odpad	Sledovanie podielu zhodnotených odpadov z celkového množstva vzniknutých odpadov na stavbách	IND₅ = [%]	množstvo zhodnotených odpadov za rok zo všetkých stavieb [t] x 100% celkové množstvo odpadov vzniknutých za rok na všetkých stavbách [t]
	Sledovanie vzniku odpadov na všetkých stavbách vo vzťahu k produkcii (obratu)	IND₆ = [t/mil. €]	celkové množstvo odpadov vzniknutých za rok na všetkých stavbách [t] obrat zo stavebnej činnosti celej organizácie za rok [mil. €]
	Sledovanie vzniku odpadov na vlastných prevádzkach	IND₁₂ = [t/počet zamestnancov]	celkové množstvo odpadov vzniknutých za rok na závodoch [t] priemerný počet zamestnancov na danej prevádzke
Biodiverzita	Celková plocha prevádzok vo vlastníctve organizácie v prepočte na zamestnanca	IND₇ = [m ² plochy/zamestnanca]	celková plocha prevádzok vo vlastníctve organizácie [m ²] počet zamestnancov každej vybranej prevádzky
Emisie	Množstvo emisií znečisťujúcich látok (ZL) z obalovní (TZL, SO _x , NO _x , CO, TOC)	IND₈ = [g/t]	množstvo vybraných emisií ZL za rok z obalovní [g] množstvo vyrobenej obalenej zmesi na obalovniach za rok [t]
	Množstvo emisií znečisťujúcich látok (ZL) z vybraných závodov	IND₉ = [kg/zamestnanca]	celkové množstvo emisií ZL za rok na vybranom závode [kg] celkový počet zamestnancov na danom závode
Ostatné	Modernizácia vozového parku – podiel nákladných vozidiel v emisných triedach EURO 5 a 6 k celkovému počtu nákl. vozidiel	IND₁₀ = [%]	počet nákladných vozidiel v emisnej triede EURO 5 a 6 v danom roku x 100% celkový počet nákladných vozidiel vo vlastníctve organizácie v danom roku
	Modernizácia stavebných strojov – podiel necestných strojov triedy STAGE IIIB až V k celkovému počtu strojov so vznet. motorom	IND₁₁ = [%]	počet necestných strojov poháňaných vznetovým motorom triedy STAGE IIIB až STAGE V v danom roku x 100% celkový počet necestných strojov poháňaných vznetovým motorom vo vlastníctve organizácie v danom roku

Okrem horeuvedených indikátorov zvažujeme sledovať vplyv stavebnej činnosti na ovzdušie tým, že sa bude vypočítavať uhlíková stopa pri výstavbe. Rovnako zaujímavou témou je obehové hospodárstvo a s tým spojené materiálové zhodnocovanie odpadov. Oba parametre sa budú sledovať aj na základe požiadaviek od materskej spoločnosti, preto očakávame, že presný postup kvantifikácie týchto ukazovateľov bude stanovený v rámci skupiny EUROVIA, aby bolo možné získané výsledky porovnávať medzi členmi skupiny.

V ďalšej matici je uvedený prehľad, ktoré environmentálne ukazovatele sú na ktorých prevádzkach monitorované a hodnotené. V matici sú uvedené spolu prevádzky, ktoré sú na jednom mieste, teda majú identickú adresu a pôsobia na rovnaké prostredie. Prehľad zároveň uvádza, či je indikátor sledovaný selektívne pre danú prevádzku (miesto), a teda uvedený ukazovateľ poskytuje informácie o trendoch

environmentálneho správania daného miesta. Alebo je ukazovateľ agregovaný za viacero prevádzok, prípadne celú spoločnosť a indikátor informuje o trendoch celkového správania sa organizácie, nie však selektívne za jednotlivé prevádzky – miesta, kde k danému environmentálnemu pôsobeniu dochádza.

Rozsah monitorovania environmentálneho správania podľa miestnej príslušnosti jednotlivých prevádzok

Uvádzané v kapitole 3 ako	Areal, adresa (miesto lokalizácie)	Prevádzky (závod/obaľovňa)	Vlastné priestory	IND ₁	IND ₂	IND ₃	IND ₄	IND ₅	IND ₆	IND ₇	IND ₈	IND ₉	IND ₁₀	IND ₁₁	IND ₁₂	Spolu*
Závod Košice	Osloboditeľov 66, Košice	Závod Košice, riaditeľstvo	ÁNO	☑	☒	☒	☑	☐	☐	☑	☒	☑	☐	☐	☑	9 (5)
Závod Prešov	Jelšová 24, Prešov	Závod Prešov,	ÁNO	☑	☒	☒	☑	☐	☐	☑	☒	☑	☐	☐	☑	9 (5)
Závod Operation	Partizánska cesta 118/A, B. Bystrica	Závod Operation	NIE	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☑	3 (1)
Závod Stred	Zvolenská cesta 39 97405 B.Bystrica	Závod Stred	NIE	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	4 (0)
Závod Bratislava	Bojnická 20, Bratislava	Závod Bratislava	NIE	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	4 (0)
Závod DS	Partizánska 26, Poprad	Závod Dopravné stavby Závod Obaľovne	ÁNO	☑	☒	☒	☑	☐	☐	☑	☒	☒	☐	☐	☑	8 (4)
Vydumanec	Vydumanec, okr. Prešov	Obaľovňa Vydumanec	ÁNO	☒	☑	☑	☑	☒	☒	☑	☐	☒	☐	☐	☒	8 (5)
Beladice	Beladice, okr. Zlaté Moravce	Obaľovňa Beladice	ÁNO	☒	☑	☑	☑	☒	☒	☑	☐	☒	☐	☐	☒	8 (5)
Kvetnica	Kvetnica, okr. Poprad	Obaľovňa Kvetnica	ÁNO	☒	☑	☑	☑	☒	☒	☑	☐	☒	☐	☐	☒	7 (4)
Šemša	Šemša 188, okr. Košice-okolie	Obaľovňa Šemša	NIE	☒	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	5 (3)
Zbudza	Zbudza 184, okr. Michalovce	Obaľovňa Zbudza	ÁNO	☒	☑	☑	☑	☒	☒	☑	☐	☒	☐	☐	☒	7 (4)

Legenda: ☒ - indikátor nesledovaný na mieste ☑ - selektívny indikátor sledovaný na mieste ☐ - indikátor sledovaný agregovane spolu s inými miestami

Poznámka: *Spolu napr. 8 (4) - 8 indikátorov sledovaných celkom na mieste a z toho sú 4 selektívne indikátory

Každá prevádzka má sledované minimálne 3 environmentálne indikátory. Všetky prevádzky majú sledované aspoň 4 selektívne indikátory s výnimkou prevádzok, ktoré sa nachádzajú v prenajatých priestoroch. Na týchto prevádzkach sú sledované väčšinou iba agregované indikátory, nakoľko v prenajatých priestoroch momentálne nie je možné monitorovať spotrebu energie, vód alebo určiť plochu prevádzky. Na väčšine obaľovní, s výnimkou Šemše, je sledovaných až 8 indikátorov a z toho je až 5 selektívnych indikátorov. Závod Obaľovne sa presťahoval z prenajatých administratívnych priestorov na Závod Dopravné stavby a preto sa pri vyhodnocovaní parametrov Závodu DS zahrnuli aj zamestnanci zo Závodu Obaľovne.

3.1 ENERGIE

V roku 2019 bol v spoločnosti vykonaný energetický audit zameraný hlavne na zníženie spotreby tepla, resp. energie potrebnej na vykurovanie objektov.

Záver správy z energetického auditu:

Bolo navrhnuté vymeniť aktuálne zastarané osvetlenie za nové svetelné zdroje na báze LED technológie. Vzhľadom k nedosiahnutiu ekonomickej úspory výmenou aktuálneho tepelného zdroja za tepelné čerpadlo, neuvažuje sa s realizáciou tohto opatrenia. Bolo navrhnuté zatepliť obalové konštrukcie v styku s exteriérom a nevykurovaným priestorom, výmenu pôvodných výplňových konštrukcií a výmena okien.

V spoločnosti EUROVIA SK, a.s. sa začali plniť opatrenia z energetického auditu, a to v časti výmeny zastaraných svetelných zdrojov za svetelné zdroje na báze LED technológie. Taktiež sa realizovalo zateplenie budova a výmena okien.

Ukazovateľom č. 1 je sledovanie ročnej spotreby energie na závodoch, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti EUROVIA SK, a.s.:

Sledovanie ročnej spotreby energie na závodoch	IND₁ = [kWh/zamestnanca]	celková spotreba el. energie a plynu na závodoch za rok [kWh] počet zamestnancov
---	---	---

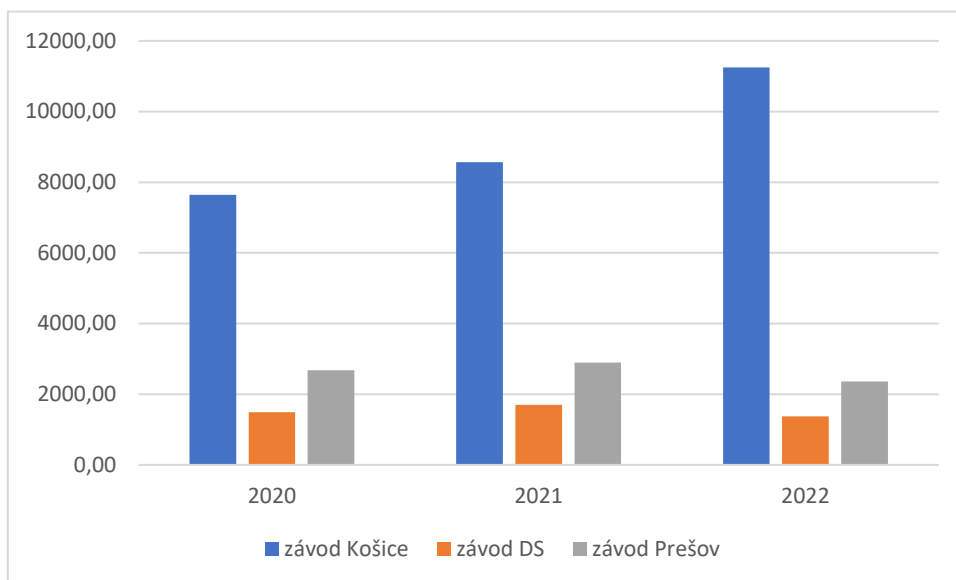
Indikátor IND₁ spotreby energie na závodoch v prepočte na 1 zamestnanca

ROK	Údaj	závod Košice	závod DS	závod Prešov
2020	Ročná spotreba energie[kWh]	963 121	189 099	235 714
	Počet zamestnancov	126	127	88
	Indikátor IND₁	7 643,82	1 488,97	2 678,57
2021	Ročná spotreba energie[kWh]	1 036 872	196 630,00	257 863
	Počet zamestnancov	121	116	89
	Indikátor IND₁	8 569,19	1695,09	2897,34
2022	Ročná spotreba energie[kWh]	1 956 626	171 184	219 317
	Počet zamestnancov	174	125	93
	Indikátor IND₁	11 244,98	1 369,47	2 358,25
	TREND	Zhoršujúci	Premenlivý	Premenlivý

Na všetkých hodnotených prevádzkach sa okrem administratívnej činnosti nachádzajú aj opravárenské dielne. Je preto potrebné sa na výsledky pozerat' z dvoch hľadísk. Hľadisko počtu zamestnancov na prevádzke a množstvo opravárenskej činnosti v jednotlivých dielňach. Na závode Košice sú aj najväčšie dielne, kde sa vykonávajú podstatné opravy stavebných strojov pre celú spoločnosť. Z toho vyplýva vysoká spotreba energií. Na ostatných závodoch je situácia obdobná. Čo sa týka trendov spotreby energie, je ťažké zachovať zlepšujúci sa trend, pretože množstvo opráv sa nedá predvídať a súvisí aj s počtom stavieb, ktorých počet je každý rok iný. Okrem toho na spotrebu energie majú významný vplyv klimatické pomery v danom roku.

Na prevádzkach Zbudza, Poprad-DS boli v roku 2023 namontované fotovoltické elektrárne, ktoré vyrábajú elektrickú energiu zo slnka. Predpokladom je, že sa budú montovať takéto elektrárne aj na ďalších prevádzkach.

Za sledované obdobie má na závode Košice spotreba energie v prepočte na 1 zamestnanca zhoršujúci sa trend. Na závode DS a Prešov sa síce v roku 2021 síce trend zhoršil ale v roku 2022 bol lepší aj ako v roku 2020.



Indikátor IND₁ spotreby energie na závodoch v prepočte na 1 zamestnanca

Ukazovateľom č. 2 je sledovanie ročnej spotreby energie na obalovniach

Sledovanie ročnej spotreby energie na obalovniach	IND ₂ = [kWh/t]	celková spotreba el. energie a plynu na obalovniach za rok [kWh] množstvo vyrobenej obalenej zmesi každej obalovne [t]
---	----------------------------	---

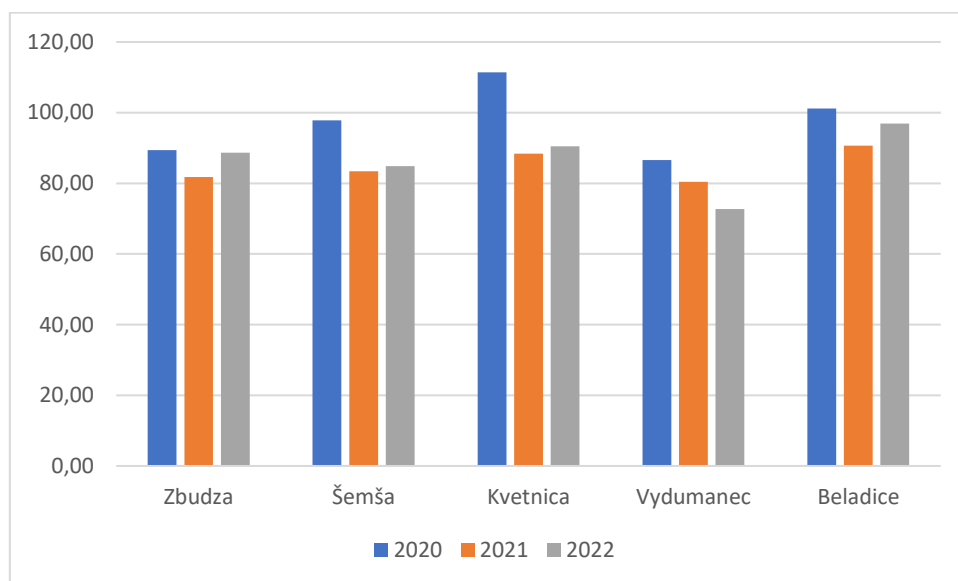
Indikátor IND₂ spotreby energie na obalovniach v prepočte na 1t vyrobenej zmesi

ROK	Údaj	Zbudza	Šemša	Kvetnica	Vydumanec	Beladice
2020	Ročná spotreba energie[kWh]	3154963	3517881	3685576	5 666 840	5 666 274
	Množstvo vyrobenej zmesi [t]	35 306	35 978	33 086	65 460	56 019
	Indikátor IND ₂	89,36	97,78	111,39	86,57	101,15
2021	Ročná spotreba energie[kWh]	4 993 361	4 277 621	4 743 012	7 505 148	9 082 495
	Množstvo vyrobenej zmesi [t]	61 066	51 312	53 646	93 276	100182
	Indikátor IND ₂	81,77	83,36	88,41	80,46	90,66
2022	Ročná spotreba energie[kWh]	6429147	4299189	3257263	7618744	6387797
	Množstvo vyrobenej zmesi [t]	72485	50650	35991	104775	65888
	Indikátor IND ₂	88,70	84,88	90,50	72,72	96,95
	TREND	Premenlivý	Premenlivý	Premenlivý	Zlepšujúci	Premenlivý

Množstvo spotrebovaných energií závisí sčasti od množstva výroby. Časť spotreby energií závisí od stavu technológie a kapacity obalovacej súpravy. Pretože obalovacia súprava (obalovňa) je jeden technologický celok, nie je možné technicky ovplyvňovať jeho samostatné celky. Obalovne v EUROVII SK, a.s. majú rôzny technický výkon určený v tonách za hodinu. Od menovitého výkonu sa odvíja aj veľkosť elektromotorov a elektrických prvkov jednotlivých obalovní. Napríklad, ak obalovňa s malým menovitým výkonom vyrobí rovnaké množstvo asphaltovej zmesi ako obalovňa s veľkým výkonom, potom tá s väčším výkonom má aj vyššiu spotrebu na tonu vyrobenej zmesi. Ďalší parameter, ktorý ovplyvňuje tento indikátor, je ročné množstvo vyrobeného materiálu. Pri vysokej ročnej výrobe automaticky klesá spotreba energie na tonu

zmesi, teda aj hodnota indikátora. Množstvo výroby je závislé od množstva získaných zákaziek. Opatrenia realizované v minulosti na obalovniach sa orientovali na znižovanie ostatnej spotreby energie, ako je osvetlenie areálu, vykurovanie administratívnej budovy a pod. Najvýznamnejšie opatrenia, ktoré ovplyvnili energetickú efektívnosť, boli prechod na zemný plyn pri výrobe obalovaných zmesí a výmena zásobníkov za lepšie zaizolované zásobníky s vyhrievaním asfaltu elektrickým prúdom a automatickou reguláciou. Takéto opatrenie bolo v roku 2018 realizované aj na poslednej obalovni našej spoločnosti.

Indikátor má počas sledovaného obdobia zlepšujúci trend len na obalovni Vydumanec. Na ostatných obalovniach sa v roku 2021 ale v roku 2022 sa oproti roku 2021 zhoršil. Avšak v porovnaní s rokom 2020 je indikátor na všetkých obalovniach lepší.



Indikátor IND_2 spotreby energie na obalovniach v prepočte na 1t vyrobenej zmesi



obr. Obalovňa Beladice

3.2 MATERIÁLOVÁ EFEKTÍVNOSŤ

Všetky obalovne spoločnosti EUROVIA SK môžu pri výrobe obalovaných asfaltových zmesí používať namiesto časti primárnych surovín recyklát –frézovanú asfaltovú zmes. V praxi sa nahrádza cca. 15-20 % primárnych surovín recyklátom. Využívaním tohto materiálu sa šetria prírodné zdroje – kamenivo a znižuje sa aj spotreba asfaltu. **Indikátor IND₃ informuje o podiele výroby s obsahom recyklovaného materiálu pri výrobe obalovanej zmesi.**

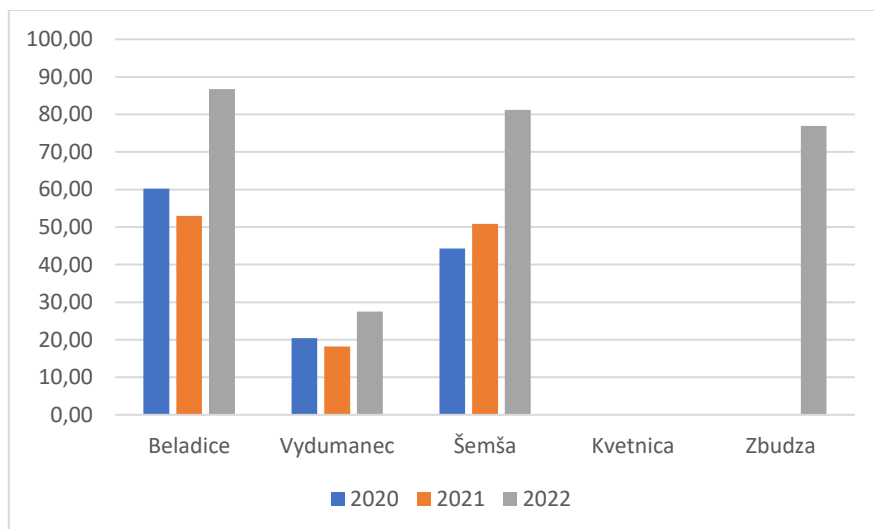
Využívanie recyklovaného materiálu pri výrobe obalovanej zmesi **IND₃ =** $\frac{\text{množstvo vyrobenej zmesi s použitím recyklátu (odpadu) na obalovniach [t]}{\text{celkové množstvo vyrobenej zmesi na obalovniach [t]}} \times 100 \%$ [%]

Indikátor IND₃ - využívanie recyklovaného materiálu pri výrobe obalovanej zmesi

ROK	Údaj	Beladice	Vydumanec	Šemša	Kvetnica	Zbudza
2020	Množstvo vyrobenej zmesi s použitím recyklátu (odpadu) v [t]	33736	13385	18548	0	0
	Celkové množstvo vyrobenej zmesi na obalovni za rok v [t]	56019	65460	41878	40692	35306
	Indikátor IND ₃ v %	60,22	20,45	44,29	0	0
2021	Množstvo vyrobenej zmesi s použitím recyklátu (odpadu) v [t]	53103	16944	26098	0	0
	Celkové množstvo vyrobenej zmesi na obalovni za rok v [t]	100182	93276	51312	53646	61066
	Indikátor IND ₃ v %	53,01	18,17	50,86	0	0
2022	Množstvo vyrobenej zmesi s použitím recyklátu (odpadu) v [t]	57119	28820	41136	0	55788
	Celkové množstvo vyrobenej zmesi na obalovni za rok v [t]	65888	104775	50650	35991	72485
	Indikátor IND ₃ v %	86,69	27,51	81,22	0	76,96
	TREND	Premenlivý	Premenlivý	Zlepšujúci		Zlepšujúci

Množstvo asfaltovej zmesi vyrobenej s pridaním recyklátu závisí od dopytu. Najlepší trend má obalovňa Šemša, ktorá sa za celé sledované obdobie zlepšuje. U obalovní Beladice a Vydumanec je trend premenlivý.

Obalovňa Zbudza prešla modernizáciou čo jej umožňuje dosahovať vysokú mieru pridávania recyklátu. Rovnako modernizáciou prešla aj obalovňa Kvetnica avšak výsledky tejto prevádzky sa ukážu až v nasledujúcom období.



Využívanie recyklovaného materiálu pri výrobe obalovanej zmesi (Indikátor IND₃)

3.3 VODA

V spoločnosti je využívaná voda z verejných vodovodov ako aj voda zo studní. Na stavbách sa môže používať aj voda z povrchových tokov, pokiaľ má stavba vydaný súhlas na odber vody. Samotná technológia obalovní si nevyžaduje používanie technologickej vody a pri ich prevádzke nevzniká odpadová voda. Najviac vody sa v spoločnosti používa na zabezpečenie hygieny a kropenie počas suchého počasia.

Spoločnosť vedie evidenciu spotreby vôd odobratých zo studní (Košice, Vydumanec, Šemša, Kvetnica) a spotreby vôd z verejných vodovodov vo svojich priestoroch (5 odberných miest – Košice, Prešov, Dopravné stavby Poprad, Vydumanec, Beladice). V prenajatých priestoroch nie je možné sledovať spotrebu vody, keďže prevádzky nemajú samostatný vodomer.

Indikátor IND₄ informuje o množstve spotrebovanej vody na jedného zamestnanca za rok pre vybrané prevádzky.

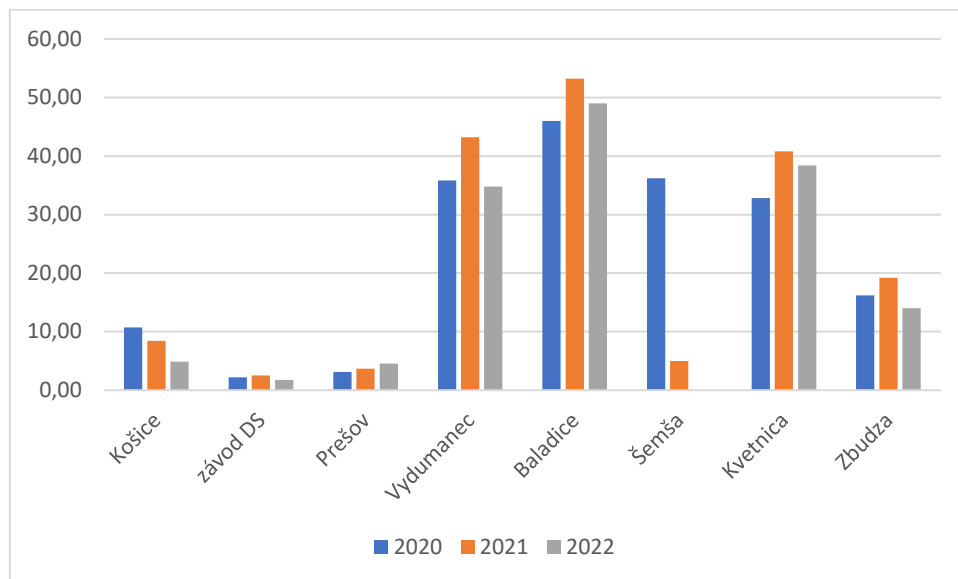
Sledovanie spotreby vody na vybraných prevádzkach	IND₄ = [m ³ /zamestnanca]	celková spotreba vody za rok na vybraných prevádzkach [m³] počet zamestnancov každej vybranej prevádzky
--	---	---

Indikátor IND₄ - sledovanie spotreby vody na vybraných prevádzkach na 1zamestnanca

ROK	Údaj	Závod Košice	Závod DS	Závod Prešov	Vydumanec	Beladice	Šemša	Kvetnica	Zbudza
2020	Celková spotreba vody za rok v m ³	1349	275	274	215	230	181	164	81
	Počet zamestnancov prevádzky	126	127	88	6	5	5	5	5
	Indikátor IND₄ v m³/zamest.	10,71	2,17	3,11	35,83	46	36,20	32,80	16,20
2021	Celková spotreba vody za rok v m ³	1020	293	325	216	266	25	204	96
	Počet zamestnancov prevádzky	121	116	89	5	5	5	5	5
	Indikátor IND₄ v m³/zamest.	8,43	2,40	3,65	43,20	53,20	5	40,80	19,20
2022	Celková spotreba vody za rok v m ³	846	222	425	174	245	0	192	70
	Počet zamestnancov prevádzky	174	125	93	5	5	5	5	5
	Indikátor IND₄ v m³/zamest.	4,85	1,78	4,57	34,80	49,00	0	38,40	14,00
	TREND	zlepšujúci	zlepšujúci	zhoršujúci	premenlivý	premenlivý		premenlivý	premenlivý

Indikátor IND₄ má horší výsledok na obalovniach, pretože tam je menší počet zamestnancov v porovnaní so závodmi. Obalovňa Šemša využíva v roku 2022 vodu donesenú zo závodu Košice, keďže sa realizuje modernizácia vodárne na prevádzke.

Na prevádzkach Košice a Dopravné stavby je zlepšujúci sa trend, na ostatných je trend premenlivý. Rok 2023 je v spoločnosti VINCI venovaný problematike ochrane vôd, čomu zodpovedá aj tém „dňa životného prostredia“.



Spotreba vody na vybraných prevádzkach na 1 zamestnanca (Indikátor IND₄)



obr. Diaľnica D1 Prešov západ-Prešov juh

3.4 ODPADY

Pri výstavbe a rekonštrukcii komunikácií vznikajú veľké množstvá ostatných stavebných odpadov. Odpady sú triedené podľa druhu a poväčšine hneď odovzdávané oprávneným organizáciám na zneškodnenie alebo ďalšie zhodnotenie. Vzhľadom k tomu, že spoločnosť má celoslovenskú pôsobnosť, je pre jednoduchšiu orientáciu vedený zoznam oprávnených organizácií, ktorým je možné odpady odovzdať. Zoznam je zverejnený na intranete spoločnosti. Pri nakladaní s odpadmi spoločnosť preferuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

Samotná spoločnosť EUROVIA SK, a.s. je prevádzkovateľom zariadení na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov. Sú nimi:

Prehľad zariadení EUROVIA SK, a.s. na nakladanie s odpadom zaradených do schémy EMAS

Názov zariadenia	Miestna príslušnosť	Zhodnocované ostatné odpady	Kód činnosti
1. Obaľovňa asfaltových zmesí Beladice	Beladice	170302 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	R5 –recyklácia a spätné získavanie iných anorganických materiálov R13– skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12
2. Obaľovňa asfaltových zmesí Vydumanec	Vydumanec		
3. Obaľovňa asfaltových zmesí Šemša	Šemša		
4. Obaľovňa asfaltových zmesí Zbudza	Zbudza		
5. Obaľovňa asfaltových zmesí Kvetnica	Kvetnica		
6. Recyklačné centrum Košice	Závod Košice	170101 – betón 170107 -zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106 170302 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301 170504 – zemina a kamenivo iné ako v 170503	V - zber
7. Recyklačné centrum Beladice	Beladice	170101 – betón 170107 -zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106 170504 – zemina a kamenivo iné ako v 170503 170904 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	
8. Recyklačné centrum Zbudza	Zbudza	170101 – betón 170302 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	
9. Recyklačné centrum Vydumanec	Vydumanec	170107 -zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106 170504 – zemina a kamenivo iné ako v 170503 170904 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	
10. Mobilné zariadenie na zhodnoc. odpadov – Cestná fréza	Závod Košice	170302 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	R5 –recyklácia a spätné získavanie iných anorganických materiálov
11. Mobilné zariadenia na zhodnoc. odpadov – 12. Drviaca lyžica	Závod Prešov	170101 – betón	

Drviaca lyžica II		170107 -zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	
13.Mobilné zariadenia na zhodnoc.odpadov – Drviaca lyžica III	Závod Košice	170302 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	
14.Mobilné zariadenia na zhodnoc.odpadov – Drviaca lyžica IV	Závod stred	170504 – zemina a kamenivo iné ako v 170503 170904 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	

Víziou spoločnosti je zriadiť ďalšie zariadenia, v ktorých bude odpad zhodnocovaný, a tým sa minimalizujú množstvá odpadu ktoré budú zneškodnené.

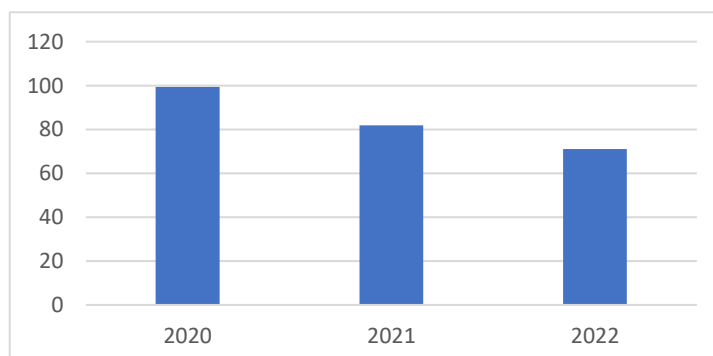
Indikátor č. 5 vyjadruje podiel zhodnotených ostatných odpadov zo všetkých stavieb za rok k celkovému množstvu odpadov vyprodukovaných na stavbách za rok, ktorých bola podľa predpisov a zmlúv spoločnosť EUROVIA SK, a.s. držiteľom.

Sledovanie podielu zhodnotených odpadov z celkového množstva vzniknutých odpadov na stavbách	IND₅ =	množstvo zhodnotených odpadov za rok zo všetkých stavieb [t]
	[%]	celkové množstvo odpadov vzniknutých za rok na všetkých stavbách [t]

ROK	Údaj	EUROVIA SK, a.s.
2020	Množstvo zhodnotených odpadov zo všetkých stavieb za rok	72496
	Množstvo vzniknutých odpadov na stavbách za rok	72960,28
	Indikátor IND₅ v %	99,363
2021	Množstvo zhodnotených odpadov zo všetkých stavieb za rok	277 719,05
	Množstvo vzniknutých odpadov na stavbách za rok	339 365,32
	Indikátor IND₅ v %	81,84
2022	Množstvo zhodnotených odpadov zo všetkých stavieb za rok	93 594
	Množstvo vzniknutých odpadov na stavbách za rok	131 610,18
	Indikátor IND₅ v %	71,12

Za zhodnotenie odpadov sú považované činnosti uvedené v prílohe č. 2 zákona o odpadoch (označené R), využitie odpadov na terénne úpravy a odovzdanie odpadov vhodných na využitie do domácnosti.

Odpady, ktoré boli odovzdané obchodníkovi/sprostredkovateľovi, resp. boli odovzdané na zber sa do indikátora nezarátavajú.



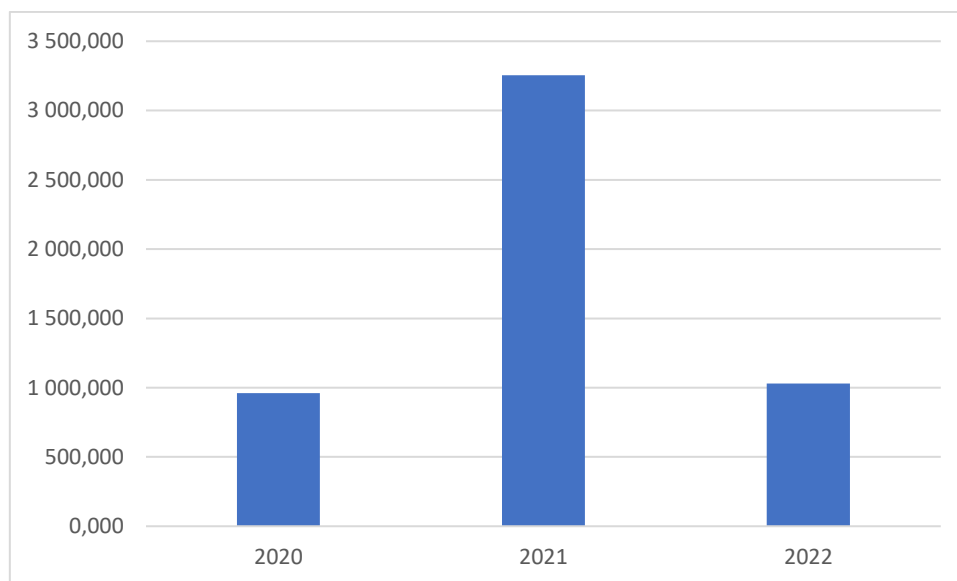
Podiel zhodnotených odpadov na stavbách ku všetkým vzniknutým odpadom na stavbách (Indikátor IND₅)

Ďalším indikátorom (IND₆) je sledovaná tvorba odpadov zo stavebnej činnosti vo vzťahu k produkcii vyjadrenej ročným obratom zo stavebnej činnosti spoločnosti EUROVIA SK, as.

Sledovanie vzniku odpadov na všetkých stavbách vo vzťahu k produkcii (obratu)	IND ₆ = [t/mil. €]	celkové množstvo odpadov vzniknutých za rok na všetkých stavbách [t] obrat zo stavebnej činnosti celej organizácie za rok [mil. €]
---	-------------------------------	--

ROK	Údaj	EUROVIA SK, a.s.
2020	Množstvo odpadov za rok v tonách	72 960,28
	obrat za rok v €	75 861 159
	Indikátor IND₆ v t/€	961,761
2021	Množstvo odpadov za rok v tonách	339 365,32
	obrat za rok v €	104 260 615
	Indikátor IND₆ v t/€	3 254,971
2022	Množstvo odpadov za rok v tonách	131 610,18
	obrat za rok v €	127 864 196
	Indikátor IND₆ v t/€	1 029,297

Na 1 milión € obratu vyprodukovala v roku 2020 spoločnosť EUROVIA SK na stavbách 961,761 t odpadu. V roku 2021 sa toto množstvo zvýšilo na 3 254,971 avšak v roku 2022 znova klesol.



Indikátor IND₆ - sledovanie množstva odpadov zo stavieb vzťahnuté na ročný obrat

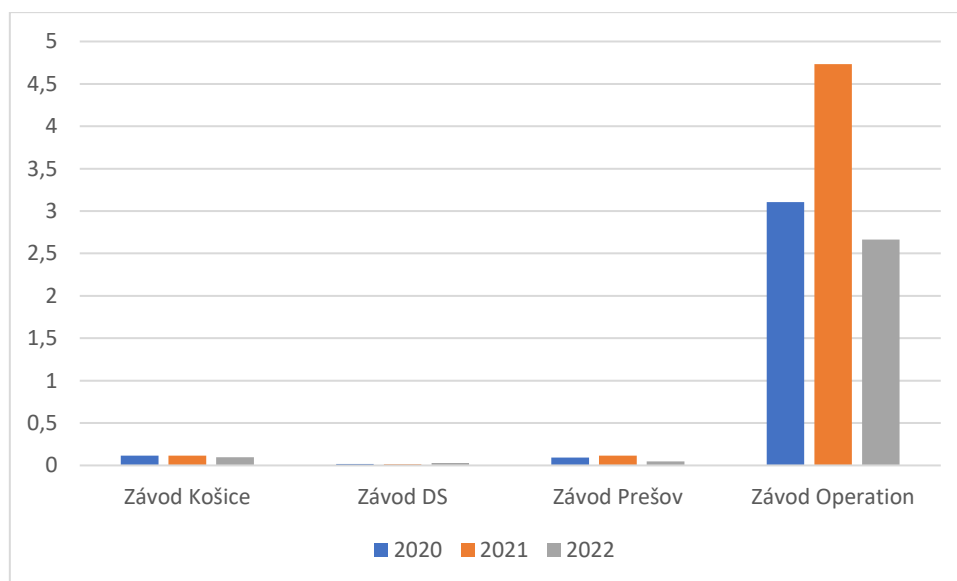
Ďalším indikátorom (IND₁₂) je sledovaná tvorba odpadov v tonách na vlastných prevádzkach na jedného zamestnanca

Sledovanie vzniku odpadov na vlastných prevádzkach	IND ₁₂ = [t/počet zamestnancov]	celkové množstvo odpadov vzniknutých za rok na závodoch [t] priemerný počet zamestnancov na danej prevádzke
--	--	---

Indikátor IND₁₂ - sledovanie množstva vzniknutých odpadov na vlastných prevádzkach na 1 zamestnanca

ROK	Údaj	Závod Košice	Závod DS	Závod Prešov	Závod Operation
2020	Množstvo odpadov za rok v tonách	14,36	2,27	8,16	43,475
	Počet zamestnancov prevádzky	126	127	88	14
	Indikátor IND₁₃ v t/zamest.	0,114	0,018	0,093	3,105
2021	Množstvo odpadov za rok v tonách	13,8	1,75	10,35	61,515
	Počet zamestnancov prevádzky	121	116	89	13
	Indikátor IND₁₃ v t/zamest.	0,114	0,015	0,116	4,732
2022	Množstvo odpadov za rok v tonách	16,69	3,64	4,47	29,3
	Počet zamestnancov prevádzky	174	125	93	11
	Indikátor IND₁₃ v t/zamest.	0,096	0,029	0,048	2,664
	TREND	Klesajúci	Premenlivý	Premenlivý	Premenlivý

V tomto indikátore sú zohľadnené odpady, ktorých je spoločnosť EUROVIA SK, a.s. pôvodcom a teda vznikajú z údržby strojov, prevádzky areálov a výroby na obalovniach.



Množstvo vzniknutých odpadov na vlastnej prevádzke na 1 zamestnanca (Indikátor IND₁₂)

3.5 BIODIVERZITA

Administratívne priestory, skladové priestory a dielne má spoločnosť prevažne v svojom vlastníctve. Závody Bratislava, Operation a Stred majú sídlo v prenajatých priestoroch. Areály obalovní sú prevažne vo vlastníctve spoločnosti, okrem obalovane Šemša.

Spoločnosť vykonáva stavebnú činnosť na pozemkoch investora stavby. K týmto pozemkom nemá žiadny vlastnícky vzťah.

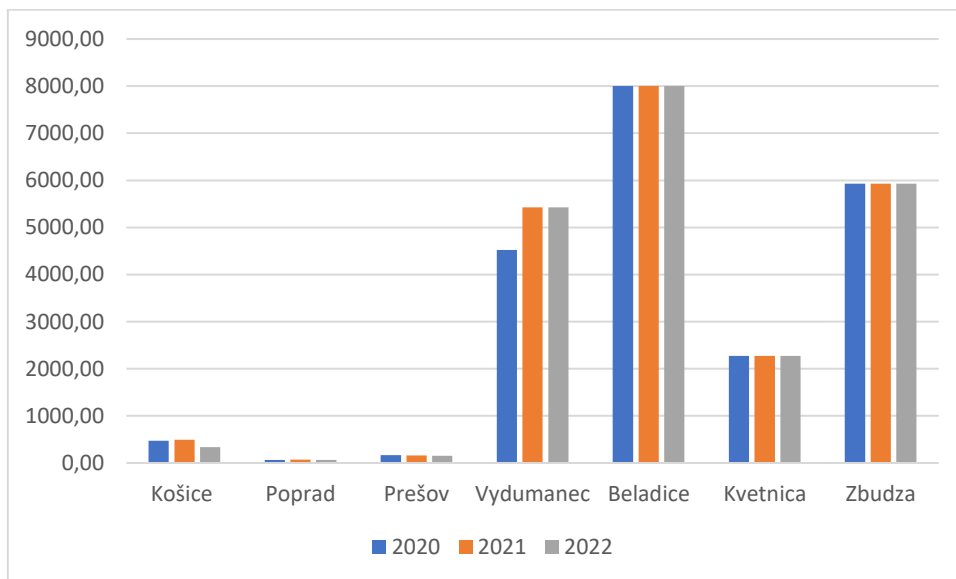
Pri indikátore č. 7 je sledovaná výmera plochy v prepočte na zamestnancov vybraných prevádzok. Výmera plochy je sledovaná iba pri využívaní tej pôdy, ktorá je vo vlastníctve spoločnosti EUROVIA SK, a.s a na tých prevádzkach, ktoré vykonávajú v týchto priestoroch komerčnú činnosť.

Celková plocha prevádzok vo vlastníctve organizácie v prepočte na zamestnanca	IND₇ = <small>[m² plochy/zamestnanca]</small>	celková plocha prevádzok vo vlastníctve organizácie [m²] počet zamestnancov každej vybranej prevádzky
--	---	---

Indikátor IND₇ - celková plocha prevádzok vo vlastníctve organizácie v prepočte na zamestnanca

ROK	Údaj	Závod Košice	Závod DS	Závod Prešov	Vydumanec	Beladice	Kvetnica	Zbudza
2020	Celková vl. plocha prevádzky v m ²	59 963	8 323	14 416	27 130	40 000	11 369	29 653,13
	Počet zamestnancov prevádzky	126	127	88	6	5	5	5
	Indikátor IND ₇ v m ² /zamest.	475,90	65,54	163,82	4 521,67	8 000	2 273,80	5 930,63
2021	Celková vl. plocha prevádzky v m ²	59 261,5	8 323	14 416	27 130	40 000	11 369	29 653,13
	Počet zamestnancov prevádzky	121	116	89	5	5	5	5
	Indikátor IND ₇ v m ² /zamest.	489,76	71,75	161,98	5 426,00	8 000	2 273,80	5 930,63
2022	Celková vl. plocha prevádzky v m ²	58 205,50	8 323	14 416	27 130	40 000	11 369	29 653,13
	Počet zamestnancov prevádzky	174	125	93	5	5	5	5
	Indikátor IND ₇ v m ² /zamest.	334,51	66,58	155,01	5 426,00	8 000	2 273,80	5 930,63
	TREND	premenlivý	premenlivý	zhoršujúci	zlepšujúci	stály	stály	stály

Na jedného zamestnanca pripadá najviac plochy na obalovniach, z ktorých obalovňa Beladice má indikátor č. 7 najvyšší, lebo má najväčšie plochy. Zo závodov má najväčší podiel plochy na zamestnanca závođe Košice, v ktorom sú započítaní zamestnanci závodu, riaditeľstva a VIA LAB ktoré sídlia na rovnakej adrese. V tomto indikátore nevidíme žiadny potenciál na zlepšenie environmentálneho správania, nakoľko výmera plôch vo vlastníctve spoločnosti je závislá od investičných a rozvojových plánov spoločnosti a závisí predovšetkým od rozvoja aktivít a zákaziek.



Indikátor IND₇ - celková plocha prevádzok vo vlastníctve organizácie v prepočte na zamestnanca



obr: administratívna Budova -Riaditeľstvo Košice

3.6 EMISIE

Prevádzky EUROVIA SK, a.s. zaradené do schémy EMAS majú 7 malých, 3 stredné a 5 veľké zdroje znečistenia ovzdušia, ktoré sú opísané v nasledujúcej tabuľke.

Prehľad zdrojov znečistenia ovzdušia prevádzkovaných EUROVIA SK, a.s., zaradené v schéme EMAS

Malé zdroje	Stredné zdroje	Veľké zdroje
<ul style="list-style-type: none"> • Čerpacia stanica PHM Barca • Plynová kotolňa na OS Zbudza • Čerpacia stanica PHM Zbudza • Plynová kotolňa závod Dopravné stavby • Plynová kotolňa závod Prešov • Čerpacia stanica PHM Prešov • Plynová kotolňa Operation 	<ul style="list-style-type: none"> • Plynová kotolňa závod Košice • Plynové infražiarice závod Prešov 	<ul style="list-style-type: none"> • Obaľovňa Beladice • Obaľovňa Kvetnica • Obaľovňa Šemša • Obaľovňa Zbudza • Obaľovňa Vydumanec

Celkové množstvo emisií za rok z jednotlivých zdrojov znečistenia ovzdušia (ďalej len ZZO) závisí od viacerých faktorov, predovšetkým objemu výroby, poveternostných podmienok a technického stavu zariadení.

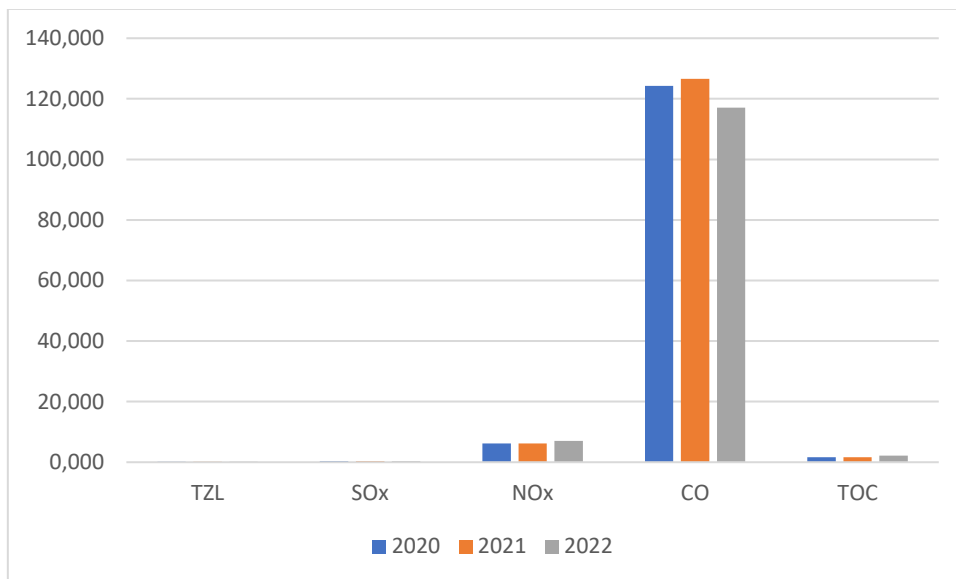
Indikátor IND₈ sleduje množstvo emisií znečisťujúcich látok (ďalej len ZL) zo všetkých obalovní zahrnutých do schémy EMAS spolu. Vzhľadom na požiadavky predpisov z oblasti ochrany ovzdušia má organizácia povinnosť sledovať na veľkých ZZO tieto emisie: TZL - tuhé znečisťujúce látky, SO_x, NO_x, CO a TOC (celkový organický uhlík). Tento indikátor uvádza údaje o súhrnnom množstve emisií uvedených ZL za všetky obalovne spoločnosti za rok vo vzťahu k ročnej produkcii obalovaných zmesí vyrobených vo všetkých 5 obalovniach.

Množstvo emisií ZL z obalovní	IND₈ = [g/t]	množstvo vybraných emisií ZL za rok z vybraných obalovní [g] množstvo vyrobenej obalenej zmesi na vybraných obalovniach za rok[t]
--------------------------------------	-----------------------------------	--

Indikátor IND₈ - množstvo emisií ZL v g z obalovní v prepočte na 1t vyrobenej zmesi

ROK	Údaj	TZL	SO _x	NO _x	CO	TOC
2020	Množstvo emisií ZL za rok z obalovní [g]	37,434	97,569	1 484,635	29 743,786	403,581
	Množstvo vyrobenej zmesi [t]	239,355	239,355	239,355	239,355	239,355
	Indikátor IND₈	0,156	0,408	6,203	124,266	1,686
2021	Množstvo emisií ZL za rok z obalovní [g]	53,881	143,596	2 224,087	45 520,625	579,101
	Množstvo vyrobenej zmesi [t]	359,482	359,482	359,482	359,482	359,482
	Indikátor IND₈	0,150	0,399	6,187	126,628	1,611
2022	Množstvo emisií ZL za rok z obalovní [g]	55,458	131,983	2 316,380	38 601,181	713,940
	Množstvo vyrobenej zmesi [t]	329,699	329,699	329,699	329,699	329,699
	Indikátor IND₈	0,168	0,400	7,026	117,080	2,165
	TREND	Premenlivý	Premenlivý	Premenlivý	Premenlivý	Premenlivý

Dodržiavanie emisných limitov je monitorované periodicky diskontinuálnym meraním v zmysle platnej legislatívy. Množstvo emisií veľkých ZZO sa vypočítava s využitím emisného faktoru, ktorý vyplynie z diskontinuálneho merania a množstva výroby v danom roku. Preto nie je efektívne sledovať tento indikátor selektívne a je vyhodnocovaný agregovane za vybrané obalovne.



Indikátor IND_8 - množstvo emisií ZL v g z vybraných obalovní v prepočte na 1t vyrobenej zmesi

Počas sledovaného obdobia prispievali k celkovej bilancii ZL z obalovní najmä emisie CO a okrem toho ešte NO_x . Ostatné emisie neprispievali ani 2,2 g ZL na tonu vyrobenej zmesi na obalovniach.

Emisie oxidu uhoľnatého prispievali v roku 2022 až 126,628 g CO na tonu vyrobenej zmesi, čo je o viac ako 2 g/t viac ako v roku 2021, avšak menej ako v roku 2023.

Indikátor IND_8 má vo všetkých sledovaných znečisťujúcich látkach premenlivý charakter.



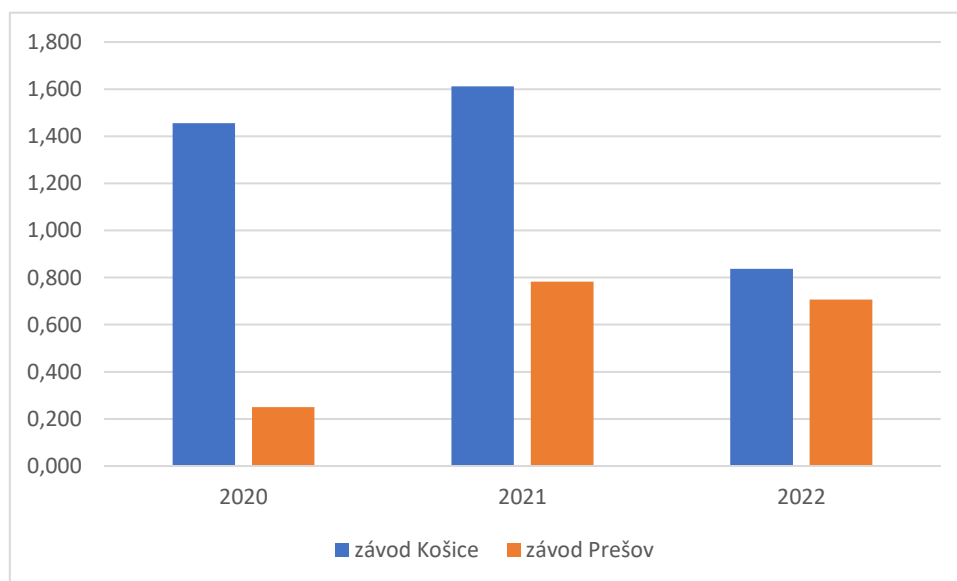
obr :Obalovňa Beladice

Ďalší indikátor IND_9 sleduje množstvo emisií znečisťujúcich látok stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia na závodoch Košice a Prešov v pomere na počet zamestnancov týchto prevádzok. V rámci tohto indikátora sú sledované tieto emisie stredných zdrojov znečistenia ovzdušia: TZL (tuhé znečisťujúce látky), SO_x , NO_x , CO a TOC (celkový organický uhlík).

$$IND_9 = \frac{\text{Množstvo emisií ZL z vybraných závodov}}{[\text{kg/zamestnanca}]} = \frac{\text{celkové množstvo vybraných emisií ZL za rok na vybranom závode [kg]}}{\text{celkový počet zamestnancov na danom závode}}$$

Indikátor IND_9 množstvo emisií ZL z vybraných prevádzok v kg v prepočte na 1 zamestnanca

ROK	Údaj	Závod Košice	Závod Prešov
2020	Množstvo emisií ZL za rok v kg	183,458	21,935
	Počet zamestnancov na prevádzke	126	88
	Indikátor IND_9	1,456	0,249
2021	Množstvo emisií ZL za rok v kg	194,997	113,74
	Počet zamestnancov na prevádzke	121	89
	Indikátor IND_9	1,612	0,782
2022	Množstvo emisií ZL za rok v kg	145,757	131,677
	Počet zamestnancov na prevádzke	174	93
	Indikátor IND_9	0,838	0,706
	TREND	Premennivý	Premennivý



Indikátor IND_9 množstvo emisií ZL z vybraných prevádzok v kg v prepočte na 1 zamestnanca

Pri tomto indikátore sú vyhodnocované emisie zo stredných zdrojov znečistenia ovzdušia, ktorými sú vykurovacie zariadenia. Množstvo emisií je závislé od potreby tepla danej prevádzky a to je závislé predovšetkým od poveternostných podmienok. V roku 2021 vzrástlo množstvo emisií na oboch sledovaných pracoviskách. Opačný trend bol v roku 2022, kedy sa množstvo emisií v prepočte na zamestnanca znížilo.

3.7 OSTATNÉ UKAZOVATELE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA

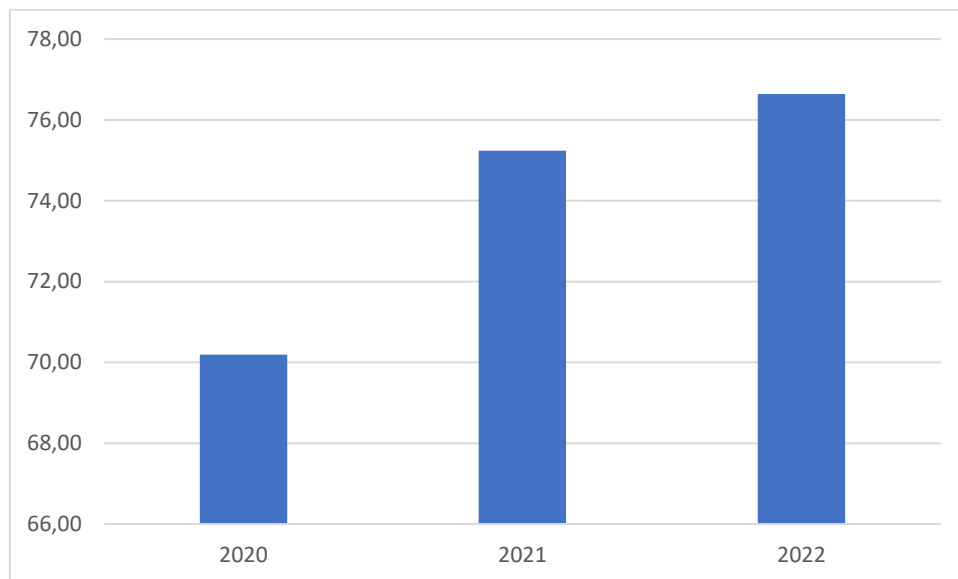
Pri výkone stavebných a rekonštrukčných prác ako aj na prevádzkach obalovní je významným aspektom znečistenia ovzdušia používanie strojnotechnologického zariadenia, ako sú nákladné motorové vozidlá (sklápače, ťahače návesov), buldozéry, finišéry, valce, kropnice, hydraulické ruky, autogredry, rýpadlá, nakladače a pod. Spoločnosť EUROVIA SK, a.s. využíva pomerne veľké množstvo tejto techniky a jej vplyv na znečistenie životného prostredia vzhľadom na objem vykonávaných prác nie je zanedbateľný, preto je veľmi dôležité sledovať stav technického parku. Okrem pravidelnej údržby je potrebné zabezpečiť aj postupnú modernizáciu týchto zariadení, nakoľko nové zariadenia majú podstatne nižšie emisie ZL ako staré zariadenia. Spoločnosť EUROVIA SK, a.s. investuje do modernizácie vozového a technického parku nemalé prostriedky, pretože nakupuje nové vozidlá a techniku, ktoré spĺňajú stále prísnejšie emisné normy.

Ukazovateľ č. 10 (IND₁₀) sleduje modernizáciu vozového parku, konkrétne nákladných motorových vozidiel využívaných spoločnosťou pri stavebných prácach a preprave obalovaných zmesí. Modernizáciu parku nákladných vozidiel možno sledovať cez emisné normy EURO. Emisná norma EURO je záväzná norma Európskej únie stanovujúca limitné hodnoty škodlivín vo výfukových plynch benzínových a naftových motorov vozidiel v závislosti od hmotnosti emitovaných škodlivín do ovzdušia na prejedenie stanovenej vzdialenosti. Sú stanovené normy pre emisné triedy EURO 1 až EURO 6, čím vyššia trieda, tým nižšie limity emisií a teda tým modernejšie a environmentálne vhodnejšie vozidlo.

Modernizácia vozového parku – podiel nákladných vozidiel v emisných triedach EURO 5 a EURO 6	$IND_{10} = \frac{\text{počet nákladných vozidiel v emisnej triede EURO 5 a EURO 6 v danom roku}}{\text{celkový počet nákladných vozidiel vo vlastníctve organizácie v danom roku}} \times 100\%$ [%]
---	---

Indikátor IND₁₀ - Modernizácia vozového parku – podiel nákladných vozidiel a cestných strojov zaradených v emisných triedach EURO 5 a EURO 6

ROK	Údaj	
2020	Počet nákladných mot. vozidiel v triede EURO 5 a 6	73
	Celkový počet nákladných mot. vozidiel v organizácii k 31.12.	104
	Indikátor IND₁₀ v %	70,19
2021	Počet nákladných mot. vozidiel v triede EURO 5 a 6	79
	Celkový počet nákladných mot. vozidiel v organizácii k 31.12.	105
	Indikátor IND₁₀ v %	75,24
2022	Počet nákladných mot. vozidiel v triede EURO 5 a 6	82
	Celkový počet nákladných mot. vozidiel v organizácii k 31.12.	107
	Indikátor IND₁₀ v %	76,64
	TREND	Zlepšujúci



Indikátor IND₁₀ - Modernizácia vozového parku – nákladné motorové vozidlá

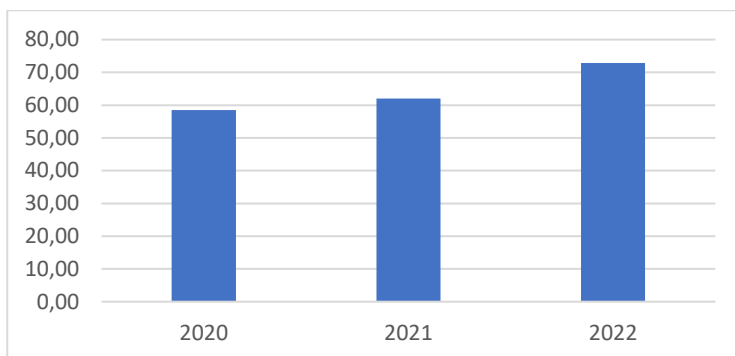
Až 70,19 % strojov, ktoré spoločnosť EUROVIA SK využívala v roku 2020 bolo zaradených v najprísnejších emisných triedach EURO 5, EURO 6, EURO 6B a EURO 6C. V roku 2018 pomer stúpol na 75,24 % a tento stúpajúci trend pokračoval aj v roku 2023.

Ukazovateľ IND₁₁ sleduje modernizáciu stavebných, resp. necestných strojov využívaných spoločnosťou EUROVIA SK, a.s. Európske emisné predpisy pre necestné stroje poháňané vznetyvom motorom sú štruktúrované do viacerých tried podľa rozdielnej prísnosti, označované ako STAGE. Tieto emisné predpisy boli prijaté pre necestné stroje v roku 2004 smernicou 2004/26/EC. Rovnako ako v predchádzajúcom prípade so stúpajúcim číslom STAGE sa sprísňujú emisné limity. Teda čím vyššia trieda STAGE, tým modernejší a environmentálne vhodnejší stavebný necestný stroj.

Modernizácia stavebných strojov – podiel necestných strojov triedy STAGE III B až V k celkovému počtu strojov so vznetyvom motorom	IND₁₁ = [%]	počet necestných strojov poháňaných vznetyvom motorom triedy STAGE III B až STAGE V v danom roku x 100% celkový počet necestných strojov poháňaných vznetyvom motorom vo vlastníctve organizácie v danom roku
---	---------------------------------	--

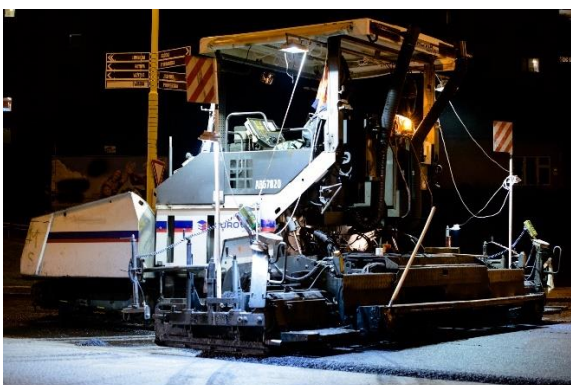
Indikátor IND₁₁ - Modernizácia stavebných strojov – podiel necestných strojov poháňaných vznetyvom motorom v jednotlivých STAGE (triedy)

ROK	Údaj	Údaj
2020	Počet stavebných necestných strojov v danej triede STAGE III B až STAGE V	38
	Celkový počet stavebných necestných strojov v organizácii k 31.12.	65
	Indikátor IND₁₁ v %	58,46
2021	Počet stavebných necestných strojov v danej triede STAGE III B až STAGE V	49
	Celkový počet stavebných necestných strojov v organizácii k 31.12.	79
	Indikátor IND₁₁ v %	63,03
2022	Počet stavebných necestných strojov v danej triede STAGE III B až STAGE V	51
	Celkový počet stavebných necestných strojov v organizácii k 31.12.	70
	Indikátor IND₁₁ v %	72,86
	TREND	Zlepšujúci



Indikátor IND₁₁ - Modernizácia stavebných necestných strojov podľa tried STAGE

Z indikátoru IND₁₁ vyplýva, že početnosť strojov v najprísnejších kategóriách STAGE IIIB, STAGE IV a STAGE V medziročne stúpa. V roku 2020 bola vyše 58 %, v roku 2021 vzrástla na 62,03% a stúpajúci trend pokračoval aj v roku 2023.



Finišer



Greder

Spracoval:
Ing. Martina Lebeňáková -ekológ

Foto:
Ing. Peter Koval'
archív spoločnosti

v spolupráci
Ing. Kytýr Vladimír – manažér energetiky a ŽP
Mgr. Lenka Šimková- vedúci útvaru personalistiky a miezd
Ing. Eva Kotuláková - vedúci útvaru účtovníctva
Ing. Branislav Mackulín- vedúci mechanizácie, dopravy a investícií
Ing. Martina Janovová -centrálny dispečer
Mgr. Simona Tančáková - PR manažérka a hovorkyňa spoločnosti

V Košiciach: august 2023

Certifikáty a ocenenia

