



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE spoločnosti CS, s.r.o.

na obdobie 2021 – 2024

aktualizácia údajov za rok 2021



Obsah

1 Predstavenie spoločnosti	3
2 Environmentálna politika	6
3 Vplyv činností na životné prostredie	10
3.1 Stavebná činnosť	11
3.2 Výroba asfaltových a betónových zmesí	14
3.3 Zber odpadov	15
3.4 Všeobecné podporné a administratívne činnosti	16
4 Environmentálne ciele	17
5 Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania	18
6 Environmentálne správanie	20
6.1 Energie	21
6.2 Materiály	24
6.3 Voda	25
6.4 Odpad	27
6.5 Biodiverzita	29
6.6 Emisie	30
7 Právne predpisy na ochranu ŽP	32

Vypracované v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2018/2066, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS). **ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ**

Spracované dňa: **5.10.2022**

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: **07. 11. 2022**



1 Predstavenie spoločnosti

Spoločnosť CS, s.r.o. (ďalej len „CS“) vznikla v roku 2008 a počas svojho pôsobenia na trhu sa transformovala z malej stavebnej firmy na stredne veľkú spoločnosť pôsobiacu v regióne Západného Slovenska, prioritne Trnavského kraja. Počas svojho pôsobenia sme úspešne zrealizovali stovky stavieb – dopravných, inžinierskych a pozemných.

Zamestnávame tím vysokokvalifikovaných odborníkov. Neustále investujeme do ich vzdelávania a odborných školení s cieľom rozvíjania a zvyšovania ich profesijnej kvalifikácie, kompetencie a environmentálneho povedomia.

Základné údaje

Obchodný názov: CS, s.r.o.

Adresa: Strojárska 5487, 917 02 Trnava

IČO: 44101937



Zameriavame sa na nasledovné činnosti

- Stavebnú činnosť
- Inžiniersku činnosť
- Projekčnú činnosť
- Geodetickú činnosť
- Mechanizačná činnosť
- Obchodná činnosť
- Výroba asfaltových zmesí
- Výroba betónu
- Zber a zhodnocovanie stavebných odpadov

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

Prvoradým cieľom našej spoločnosti je starostlivosť o zákazníka a poskytovanie kvalitných služieb. Jedným zo základných pilierov pri vykonávaní všetkých činností spoločnosti CS je uplatňovanie politiky integrovaného manažérskeho systému (IMS) a medzinárodných ISO noriem. Spoločnosť implementovala systém IMS v polovici roka 2008. Zavedenie vychádzalo z potreby byť certifikovaný dodávateľ pre obstarávateľov z verejného sektora a sprehľadnenia procesov vykonávaných v spoločnosti, rozdelenia a určenia právomocí a zodpovednosti zamestnancov, sprehľadnenia výroby a kontrolnej činnosti.

CS má súčasnosti zavedený integrovaný manažérsky systém pre všetky svoje činnosti podľa normy ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 a ISO 10006:2017. V roku 2021 sme sa rozhodli zvýšiť úroveň nášho systému environmentálneho manažérstva a implementovali sme požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácii v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (ďalej len „EMAS“).

EMAS máme zavedený na nasledovné činnosti

- Realizácia výstavby, rekonštrukcie a údržby dopravných, inžinierskych a pozemných stavieb.
- Výroba a predaj betónových a asfaltových zmesí.
- Zber a zhodnocovanie stavebných odpadov.

❖ **NACE kódy: 23.61, 23.63, 23.99, 41.20, 42.11, 42.21, 38.11, 38.32**

EMAS máme zavedený na nasledovné prevádzky

- **Centrála spoločnosti CS, s.r.o.**, Adresa: Strojárska 5487, 917 02 Trnava
- **Stredisko CS, s.r.o. (Prevádzka Zavar)**, Výrobné stredisko asfaltových a betónových zmesí, Adresa: Prílohy 455/1, 919 26 Zavar

POUŽÍVANÉ TECHNOLOGIE NA PREVÁDZKE

Obalovacia súprava asfaltových zmesí – Marini Batch Mobile Plant type BE TOWER 1500, ktorá je aj zariadením na zhodnocovanie odpadov

Miešačka betónových zmesí – MOBY MIX 1500

- **Stredisko CS, s.r.o. (Prevádzka Zavar)**, Zber a zhodnocovanie stavebných odpadov v areáli výrobného strediska asfaltových a betónových zmesí, Adresa: Prílohy 455/1, 919 26 Zavar
- **Dočasné pracoviská:** zariadenie staveniska a stavenisko



Miešačka betónových zmesí

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022



Lokalizácia prevádzok

Centrála spoločnosti CS je v zastavanom území mesta Trnava v areáli bývalých Trnavských automobilových závodov. Spoločnosť CS má sídlo vo vlastných priestoroch. V blízkosti sa nenachádzajú žiadne lokality so zvýšeným stupňom ochrany prírody a krajiny. Zo sídla sa organizuje celá stavebná a obchodná činnosť, ale priame vplyvy na životné prostredie sú tu veľmi malé – uvedomujeme si, že najviac negatívne vplyva na životné prostredie samotná výstavba v mieste jej realizácie a preto sa orientujeme hlavne na ňu.

Stredisko CS (Prevádzka Zavar), kde sa vykonáva výroba asfaltových a betónových zmesí a zber odpadov, sa nachádza v okrajovej časti mesta Trnava, v katastrálnom území obce Zavar, v blízkosti priemyselného parku. Areál Zavar sa rozprestiera na ploche približne 13000 m². Samotná prevádzka má negatívny vplyv na životné prostredie a to najmä emisie tuhých znečisťujúcich látok – prešnosť. V okolí sa ale nenachádzajú žiadne chránené územia a obec Zavar, Dolné Lovčice a Brestovany sú vzdialené zhruba 3 km. V blízkom okolí sa teda nenachádza individuálna bytová výstavba. Viac informácií o environmentálnych aspektoch a vplyvoch na prevádzke Zavar je uvedených v kapitole 3 Environmentálneho vyhlásenia.



Centrála spoločnosti CS

Stredisko CS

Skladovanie propánu

Miesto na ukladanie odpadu zo zberu

Skladovanie kameniva

Obaľovacia súprava

Miešačka betónu



Skladovanie materiálu a parkovanie strojov

Skládka kameniva bola v roku 2021 prekrytá, čo znížilo výrazne prašnosť.



2 Environmentálna politika

Environmentálna politika je časťou politiky IMS a predstavuje stratégiu v oblasti ochrany životného prostredia a obsahuje záväzky vedenia spoločnosti, prostredníctvom ktorých chceme túto stratégiu plniť.

POLITIKA IMS

Spoločnosť CS, s.r.o., Trnava systém manažérstva zaviedol v nasledovných oblastiach: Výstavba, opravy a údržba dopravných inžinierskych a pozemných stavieb, inžinierska činnosť, projekčná činnosť, geodetická činnosť, mechanizačná činnosť, výroba a predaj betónových a asfaltových zmesí, zber a zhodnocovanie stavebných odpadov.

Vedenie spoločnosti CS, s.r.o., Trnava sa zaväzuje:

1. Prvoradým cieľom je starostlivosť o zákazníka a poskytovanie bezchybného produktu spoločnosti CS, s.r.o., Trnava tomu podriaďuje spoločnosť všetku činnosť: nezávislosť v rozhodovaní, starostlivosť o klientov z objektívnej pozície, koordinácia a efektívny výber vysoko kvalitných dodávateľov produktov a služieb, vysoká odbornosť našich pracovníkov, flexibilita, plánovaná úspešnosť, plnenie príslušnej legislatívy (vo vzťahu k produktu, životnému prostrediu a bezpečnosti pri práci), ale i záväzkov prijatých mimo tohto rámca.
2. Zákazník a jeho nároky i požiadavky, kvalita produktu a jednotlivých procesov nie je pre spoločnosť CS, s.r.o., Trnava stav, ale proces trvalého zlepšovania nielen v oblasti manažérstva kvality, ale i v environmentu a BOZP spolu so zabezpečením prevencie pred znečisťovaním životného prostredia spôsobenej svojou činnosťou.
3. Spoločnosť CS, s.r.o., Trnava sa zaviazala poskytovať klientom požadovaný produkt. Na to je potrebné veľké množstvo dôvery zákazníkov. Táto dôvera môže existovať a prehlbovať sa iba ak sa produkty spoločnosti CS, s.r.o., Trnava prejavujú najvyšším stupňom serióznosti, spoľahlivosti, dôveryhodnosti, dôvery a profesionálnych schopností so zohľadnením a plnením potrieb v oblasti životného prostredia a BOZP v spoločnosti i u zákazníka.
4. V širšom kontexte prispievať k rozvoju našej profesie so záväzkom strategického smerovania spojeného so sústavným zlepšovaním a prevenciou pred znečistením životného prostredia a tým dospieť k vyššiemu spoločenskému hodnoteniu.
5. CS, s.r.o., Trnava je spoločnosť širokým zázemím. Zamestnáva vysoko kvalifikovaných, skúsených odborníkov, špecialistov, ktorí sú si vedomí svojich povinností vo vzťahu k systémom manažérstva kvality, environmentu i BOZP a zákazníkovi. Pre riešenie štandardných, ale aj špecifických problémov má potrebné know-how, poskytuje príslušné zdroje na realizáciu, udržiavanie a zlepšovanie systémov manažérstva kvality, environmentu a BOZP.
6. Spoločnosť pravidelným oboznamovaním, informovaním a školením pracovníkov s právnymi a inými predpismi (vo vzťahu k produktu, vykonávaným činnostiam, environmentu a BOZP), prijímaním preventívnych opatrení vo všetkých oblastiach, zlepšovaním pracovných podmienok, zabezpečovaním nových a ekonomicky dostupných technických a organizačných opatrení (zavádzaním nových technológií a postupov pri povrchových úpravách a realizovaných stavbách) na znižovanie znečisťovania, spotreby prírodných zdrojov a zlepšenie ochrany zdravia pri práci sa snaží obmedzovať riziká identifikované pri práci.
7. Spoločnosť venuje trvalú pozornosť vzdelávaniu a odbornému školeniu zamestnancov s cieľom rozvíjania a zvyšovania ich kvalifikácie, kompetencie a environmentálne povedomie, ktoré sú potrebné pre kvalitnú, efektívnu prácu.
8. CS, s.r.o., Trnava bude pravidelne preskúmať, aktualizovať a vylepšovať integrovaný manažérsky systém kvality a environmentu, bude dbať na svoj záväzok neustáleho zvyšovania kvality svojich produktov a environmentálnych vplyvov pred znečisťovaním, pričom v centre týchto krokov bude vždy splnenie požiadaviek a spokojnosť našich zákazníkov.

Schválená dňa: 20.1.2021

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

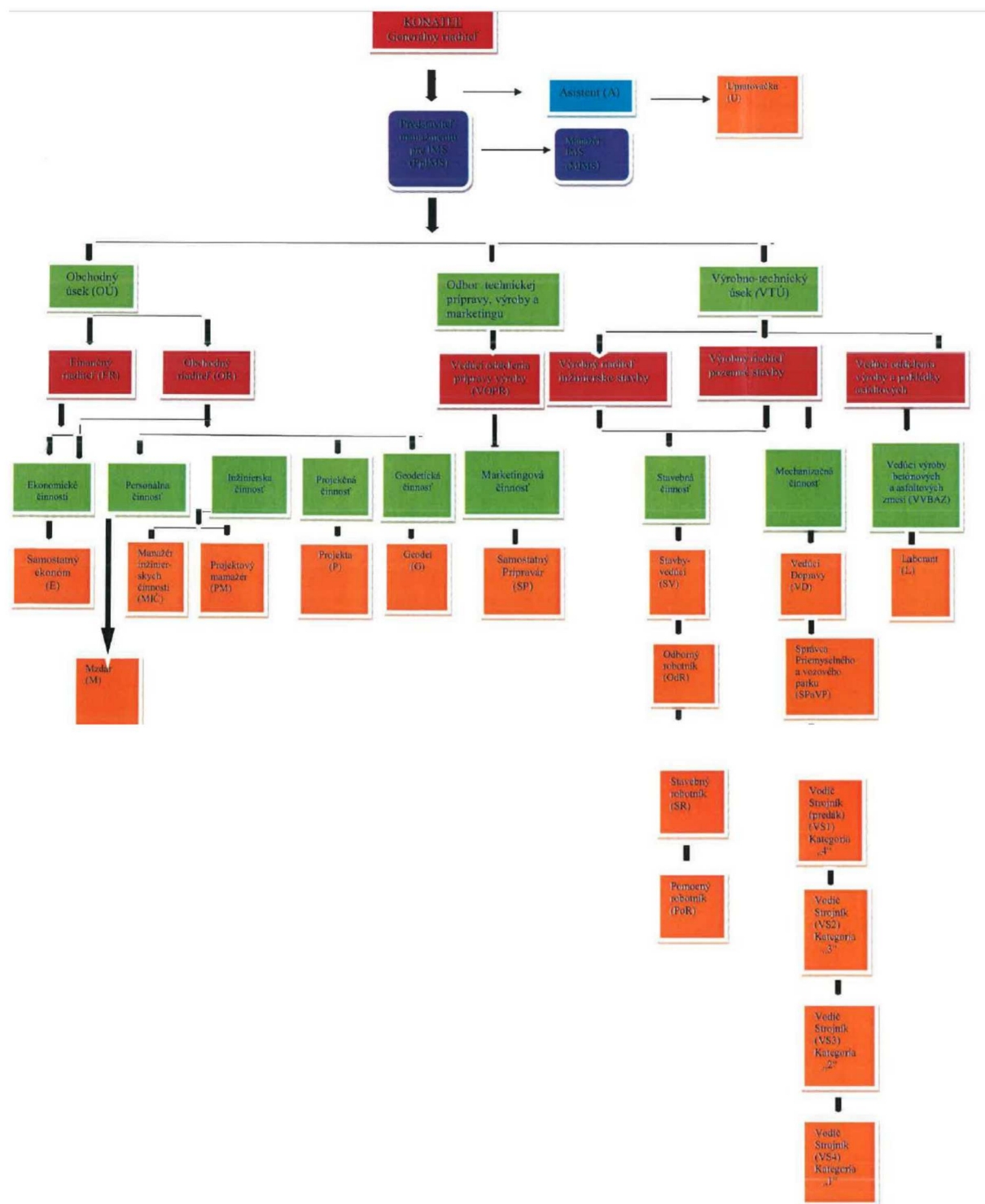
Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022



System environmentálneho manažmentu a auditu je v našej spoločnosti implementovaný na všetkých úrovniach organizačnej štruktúry a ochrane životného prostredia sa venujeme pri všetkých procesoch organizácie.

Organizačné štruktúra spoločnosti CS



ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

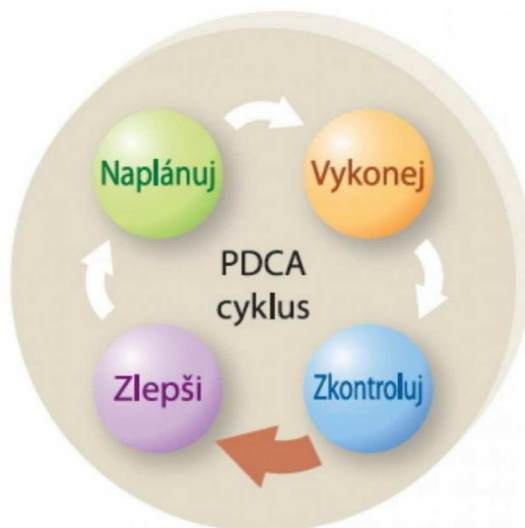
Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

Systém EMAS je založený na princípe neustáleho zlepšovania a funguje nasledovne:

1. Identifikujeme Environmentálne aspekty súvisiace s činnosťami
2. Určíme si priority – vysoko a stredne významné environmentálne aspekty
3. Na priority stanovíme pravidlá riadenia, ciele a opatrenia, ktorých realizácia zmierni ich negatívne dopady na ŽP
4. Všetky činnosti vykonávajú odborne spôsobilí pracovníci, ktorí si uvedomujú dôležitosť chrániť ŽP
5. Dbáme na dodržiavanie všetkých právnych a iných požiadaviek

Environmentálna politika v rámci našej podnikateľskej činnosti



6. Komunikujeme so zamestnancami o témach ochrany ŽP
7. Pri všetkých dôležitých rozhodnutiach dbáme aj na ochranu životného prostredia, vyčleňujeme zdroje
8. Sledujeme naše environmentálne správanie
9. Vykonávame interné audity
10. Hodnotíme dodržiavanie právnych a iných požiadaviek
11. Pravidelne vyhodnocujeme efektivitu EMAS

Do ochrany životného prostredia sú zapojení všetci pracovníci CS, v rozsahu svojich pracovných úloh. Pre podporu plnenia požiadaviek EMAS a presadzovanie zásad ochrany ŽP je vymenovaný:

- Predstaviteľ vedenia pre integrovaný manažérsky systém riadenia a
- Manažér pre integrovaný manažérsky systém riadenia

Predstaviteľ manažmentu a manažér systému sú metodicky zodpovedný za činnosti v oblasti ochrany životného prostredia a ich presadzovaní v rámci CS.

Od roku 2008 sme zrealizovali viac ako 500 stavieb – niektoré realizácie



Názov stavby: Obnova NKP – cestný most na Trulaskach, lokalita Leopoldov

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

Certifikáty, ktoré má v oblasti riadenia spoločnosť CS

BUREAU VERITAS
Certification

CS, s.r.o.
Strojárska 5487, 917 02 Trnava
Slovenská republika

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK týmto potvrdzuje, že systém manažerstva vyššie uvedenej organizácie bol preverený a bolo preukázané, že tento systém spĺňa požiadavky systému manažerstva podľa nižšie uvedenej normy.

ISO 14001: 2015
Predmet certifikácie

REALIZÁCIA VÝSTAVBY, REKONŠTRUKCIE A ÚDRŽBY DOPRAVNÝCH, INŽINIERSKÝCH A POZEMNÝCH STAVIEB. INŽINIERSKÁ ČINNOSŤ. PROJEKČNÁ ČINNOSŤ. GEODETICKÁ ČINNOSŤ. MECHANIZAČNÁ ČINNOSŤ. PREDAJ A VÝROBA BETÓNOVÝCH ZMESÍ A ASFALTOVÝCH ZMESÍ. ZBER A ZHODNOCOVANIE STAVEBNÝCH ODPADOV.

Pôvodný dátum schválenia: 27.05.2009
Začiatok recertifikačného cyklu: 24.05.2021

Za predpokladu neustáleho udržiavania systému manažerstva v organizácii tento certifikát platí do: 23.05.2024

Certifikát č. SK-U21 054E Verzia: 1 Dátum revízie: 24.05.2021

Adresa certifikačného orgánu: 8th Floor, 88 Prescot Street, London E1 8HQ, United Kingdom
Lokálna adresa: Plynárska 718, BRATISLAVA 821 08, Slovenská republika

UKAS
0008

Ďalšie objasnenie ohľadom predmetu tohto certifikátu a aplikovateľnosti požiadaviek na systém kvality môžete získať kontaktovaním organizácie.
Pre overenie platnosti certifikátu nás môžete kontaktovať na číslo: + 421 2 5341 4165

BUREAU VERITAS
Certification

CS, s.r.o.
Strojárska 5487, 917 02 Trnava
Slovenská republika

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK týmto potvrdzuje, že systém manažerstva vyššie uvedenej organizácie bol preverený a bolo preukázané, že tento systém spĺňa požiadavky systému manažerstva podľa nižšie uvedenej normy.

ISO 9001: 2015
Predmet certifikácie

REALIZÁCIA VÝSTAVBY, REKONŠTRUKCIE A ÚDRŽBY DOPRAVNÝCH, INŽINIERSKÝCH A POZEMNÝCH STAVIEB. INŽINIERSKÁ ČINNOSŤ. PROJEKČNÁ ČINNOSŤ. GEODETICKÁ ČINNOSŤ. MECHANIZAČNÁ ČINNOSŤ. PREDAJ A VÝROBA BETÓNOVÝCH ZMESÍ A ASFALTOVÝCH ZMESÍ. ZBER A ZHODNOCOVANIE STAVEBNÝCH ODPADOV.

Pôvodný dátum schválenia: 27.05.2009
Začiatok recertifikačného cyklu: 24.05.2021

Za predpokladu neustáleho udržiavania systému manažerstva v organizácii tento certifikát platí do: 23.05.2024

Certifikát č. SK-U21 053Q Verzia: 1 Dátum revízie: 24.05.2021

Adresa certifikačného orgánu: 8th Floor, 88 Prescot Street, London E1 8HQ, United Kingdom
Lokálna adresa: Plynárska 718, BRATISLAVA 821 08, Slovenská republika

UKAS
0008

Ďalšie objasnenie ohľadom predmetu tohto certifikátu a aplikovateľnosti požiadaviek na systém kvality môžete získať kontaktovaním organizácie.
Pre overenie platnosti certifikátu nás môžete kontaktovať na číslo: + 421 2 5341 4165

Bureau Veritas Certification

Certifikát
udelený organizácii

CS, s.r.o.
Strojárska 5487, 917 02 Trnava, Slovenská republika

BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o. týmto potvrdzuje, že systém manažerstva vyššie uvedenej organizácie bol preverený a bolo preukázané, že tento systém spĺňa požiadavky nižšie uvedenej normy.

Norma
ISO 45001:2018
Oblasť certifikácie

REALIZÁCIA VÝSTAVBY, REKONŠTRUKCIE A ÚDRŽBY DOPRAVNÝCH, INŽINIERSKÝCH A POZEMNÝCH STAVIEB. INŽINIERSKÁ ČINNOSŤ. PROJEKČNÁ ČINNOSŤ. GEODETICKÁ ČINNOSŤ. MECHANIZAČNÁ ČINNOSŤ. PREDAJ A VÝROBA BETÓNOVÝCH ZMESÍ A ASFALTOVÝCH ZMESÍ. ZBER A ZHODNOCOVANIE STAVEBNÝCH ODPADOV.

Dátum pôvodného schválenia: 27-05-2009
Koncový dátum predchádzajúceho recertifikačného cyklu: 24-05-2021
Pôvodný dátum recertifikačného cyklu: 25-05-2021
Koncový dátum recertifikačného cyklu: 24-05-2024
Za predpokladu udržiavania účinného systému manažerstva v organizácii tento certifikát platí do: 24-05-2024

Pre overenie platnosti certifikátu môžete kontaktovať: +420 210 088 215

Ďalšie objasnenie ohľadom predmetu tohto certifikátu a aplikovateľnosti požiadaviek na uvedený systém môžete získať kontaktovaním organizácie.

Verzia 1 Dátum vydania: 18-05-2021
Číslo certifikátu: CZE - 210099

MANAGING OFFICE: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Obrátcova 1, 140 20 Praha 4, Česká republika
ISSUING OFFICE ADDRESS: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Obrátcova 1, 140 20 Praha 4, Česká republika

UKAS
5 3100

BUREAU VERITAS

Osvedčenie
udelené organizácii

CS, s.r.o.
Strojárska 5487, 917 02 Trnava
Slovenská republika
toto je osvedčenie o zhode s

normou
ISO 10006: 2017
pre nasledujúci predmet

REALIZÁCIA VÝSTAVBY, REKONŠTRUKCIE A ÚDRŽBY DOPRAVNÝCH, INŽINIERSKÝCH A POZEMNÝCH STAVIEB, INŽINIERSKÁ ČINNOSŤ, PROJEKČNÁ ČINNOSŤ, GEODETICKÁ ČINNOSŤ, MECHANIZAČNÁ ČINNOSŤ, VÝROBA A PREDAJ BETÓNOVÝCH A ASFALTOVÝCH ZMESÍ.

Spoločnosť sídlaca na vyššie uvedenej adrese má procesy, ktoré spĺňajú požiadavky normy ISO 10006: 2017.

Dátum vydania tohto osvedčenia: 18. november 2020

Toto osvedčenie je platné po dobu jedného roka a končí dňom: 17. november 2021

Číslo osvedčenia: SK-20006R

Ing. Alžbeta Korčeková

BUREAU VERITAS SLOVAKIA spol. s r.o., Plynárska 718, 821 08 Bratislava, Slovenská republika,
+421 2 5341 4165, www.bureauveritas.sk

V roku 2022 v dňoch 11.4. až 13.4. bol v našej spoločnosti vykonaný dozorný audit IMS, ktorý potvrdil platnosť a funkčnosť systému riadenia podľa noriem ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 a ISO 45001:2018.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

[Podpis]

3 Vplyv činností na životné prostredie

Spoločnosť CS identifikovala environmentálne aspekty súvisiace so stavebnou činnosťou, dopravou, výrobou asfaltových a betónových zmesí a zberom odpadov, aby následne na základe stanovených kritérií vyselekovala tie aspekty, ktorým je nutné venovať zvýšenú pozornosť, zlepšovať ich riadenie a monitoring.

Každý identifikovaný environmentálny aspekt je hodnotený podľa nasledovných kritérií:

- ✓ významnosť z hľadiska dodržiavania právnych a iných požiadaviek,
- ✓ významnosť aspektu z hľadiska existencie právnych a iných požiadaviek,
- ✓ frekvencia vykonávania činnosti (poskytovania služby/nakupovania tovaru alebo služieb súvisiacich s identifikovaným aspektom) a záujmu zainteresovaných strán,
- ✓ pravdepodobnosť vzniku environmentálneho aspektu,
- ✓ závažnosť dopadu na životné prostredie.

Podľa stupňa významnosti sme environmentálne aspekty rozdelili nasledovne:

I.	vysoká významnosť environmentálneho aspektu
II.	stredná významnosť environmentálneho aspektu
III.	nízka významnosť environmentálneho aspektu

Delenie environmentálnych aspektov podľa možnosti ich riadenia:

PRIAME: súvisia priamo s činnosťou, produktmi a službami, organizácia má nad ich riadením priamu kontrolu.

NEPRIAME: vznikajú pri vzájomnej interakcii s tretími stranami (prevažne dodávateľmi), organizácia ich môže v primeranej miere ovplyvňovať.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ
Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené
V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022



3.1 Stavebná činnosť

Pri stavebnej činnosti boli na základe použitia metodiky identifikované nasledovné **priame** vysoko a stredne významné environmentálne aspekty:

Činnosť	Environmentálny aspekt	Hodnota významnosti EA
Realizácia pozemných stavieb	vznik výkopovej zeminy	II
	vznik prašnosti zo skladovania a používania sypkých materiálov	II
	vznik prašnosti z pohybu strojov a mechanizmov	II
	havária pri poškodení existujúcich sietí (voda, plyn, kanalizácia)	I
	spotreba chemických látok a prípravkov	I
	vznik stavebných odpadov (ostatných)	I
	vznik odpadov z obalov odpadov (ostatných)	II
	vznik odpadov (nebezpečných: kontaminované odpady, azbest)	I
	vznik komunálnych odpadov na zariadení staveniska	II
	únik znečisťujúcich látok pri havárii	II
	únik znečisťujúcich látok pri tankovaní	II
	poškodenie zelene a drevín	I
Realizácia inžinierskych stavieb	vznik výkopovej zeminy	II
	vznik prašnosti zo skladovania a používania sypkých materiálov	II
	vznik prašnosti z pohybu strojov a mechanizmov	II
	vznik záplavy alebo požiaru počas výstavby/demolácie	I
	spotreba chemických látok a prípravkov	I
	vznik stavebných odpadov (ostatných)	I
	vznik odpadov z obalov odpadov (ostatných)	II
	vznik odpadov (nebezpečných: kontaminované odpady, azbest)	I
	vznik komunálnych odpadov na zariadení staveniska	II
	únik znečisťujúcich látok pri havárii	II
	únik znečisťujúcich látok pri tankovaní	II
	poškodenie zelene a drevín	I

Nepriame environmentálne aspekty boli identifikované v súvislosti s činnosťou zmluvných partnerov a pri zohľadnení životného cyklu projektov od projektovania, cez používanie stavieb až po ukončenie ich životnosti, patrí sem najmä:

- ✚ Dovozy a doprava tovarov, kde je environmentálny aspekt spotreba PHM a vznik emisií, ktoré boli vyhodnotené ako nevýznamné
- ✚ Nákup materiálov – kam patrí výber a hodnotenie dodávateľov materiálov/prác s environmentálnym vplyvom
- ✚ Stavebné práce realizované prostredníctvom zmluvných partnerov (subdodávateľov) a s tým súvisiace environmentálne aspekty, úroveň významnosti je rovnaká ako pri priamych environmentálnych aspektoch
- ✚ Projektovanie stavieb, kde bola braná do úvahy možnosť naprojektovať stavbu tak, aby boli minimalizované vplyvy na ŽP počas výstavby a počas doby používania – vhodné konštrukcie, využívanie prefabrikátov, minimalizovanie energetickej potreby, využívanie vody, svetla a návrh zelených plôch
- ✚ Používanie stavieb, kde boli brané do úvahy možnosti čistenia odpadových vôd z projektovaných objektov, emisie do ovzdušia pri používaní komunikácii a odpad z údržby objektov

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022



Na nakladanie s odpadmi v rámci stavebnej činnosti je vydaná registrácia:

- Podľa § 98 ods. 1 zákona o odpadoch na zber odpadov bez zariadenia na zber
- Podľa § 98 ods. 2 zákona o odpadoch na činnosť obchodníka a sprostredkovateľa
- Podľa § 98 ods. 4 zákona o odpadoch na činnosť dopravcu odpadu, ktorý vykonáva prepravu odpadu pre vlastnú potrebu



Na nakladanie s odpadmi v rámci stavebnej činnosti sú vydané súhlasy:

- Podľa § 97 ods. 1 písmena h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – BAGELA
- Podľa § 97 ods. 1 písmena h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – CESTNÁ FRÉZA

Mobilné zariadenia na recykláciu asfaltu BAGELA BA 7000 F



Bagela je optimálnym variantom pre prípady, kedy je potrebná asfaltová zmes pri zachovaní mobility. Recyklátor je vhodný pre opravy komunikácií malého a stredného rozsahu, na opravu výtlkov, rýh po rozkopávkach pre inžinierske siete, kde je neoceniteľným prínosom mobilita stroja. Veľkou výhodou je možnosť použitia aj v zimných mesiacoch, keď neprebíha výroba v obalovacích súpravách. Nezanedbateľný je ekonomický a environmentálny aspekt – pri výrobe sa využíva recyklát – vybúraná asfaltová vrstva, čo šetrí zdroje a životné prostredie.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

Cestná fréza BOMAG BM 500/15



Mobilné zariadenie BOMAG BM 500/15 je určené na spracovanie resp. recykláciu vybúraných a odfrézovaných úlomkov asfaltu z ciest a chodníkov priamo na mieste jeho vzniku alebo na inom mieste u toho istého pôvodcu. Mobilné zariadenie BOMAG je štvorkolesový pracovný stroj, ktorý je možné prepraviť na miesto použitia vlastným pohonom. Je určený na mechanické spracovanie – frézovanie rôznych konštrukčných vrstiev asfaltových ciest. Mobilné zariadenie počas procesu recyklácie odfrézuje pôvodný asfaltový materiál cesty. Výstupom je produkt – štrkodrvina frakcie 0/32 mm, asfaltový recyklát priamo použiteľný do nestmelených zmesí pri opravách ciest.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

3.2 Výroba asfaltových a betónových zmesí

Pri výrobe asfaltových a betónových zmesí na prevádzke Zavar boli na základe použitia metodiky identifikované nasledovné **priame** vysoko a stredne významné environmentálne aspekty:

Činnosť	Environmentálny aspekt	Hodnota významnosti EA
Výroba betónu	využívanie vstupných surovín a aditív	II
	vznik prašnosti pri manipulácii materiálom	I
	spotreba energie	II
	spotreba vody	II
Výroba asfaltových zmesí	vznik prašnosti pri manipulácii materiálom	I
	spotreba chemických látok	II

Nepriame environmentálne aspekty boli identifikované v súvislosti s činnosťou zmluvných partnerov, kde patrí najmä:

- ✚ Nákup vstupných materiálov a surovín: vznik odpadov, emisií, odpadových vôd, spotreba zdrojov
- ✚ Environmentálne aspekty súvisiace s dopravou: spotreba PHM, produkcia emisií, únik znečisťujúcich látok

Všetky tieto nepriame environmentálne aspekty boli hodnotené ako nevýznamné.

Technológia na výrobu betónu má vydaný súhlas:

- Podľa § 17 ods. 1 písmena f) zákona o ovzduší na vedenie technologických celkov patriacich do kategórie stredných zdrojov znečistenia ovzdušia do trvalej prevádzky „Miešačka betónových zmesí“

Technológia na výrobu asfaltových zmesí má vydaný súhlas:



- Podľa § 17 ods. 1 písmena f) zákona o ovzduší na vedenie technologických celkov patriacich do kategórie stredných zdrojov znečistenia ovzdušia do trvalej prevádzky „Obalovacia súprava asfaltových zmesí“
- Podľa § 97 ods. 1 písmena c) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R5 a R13
- Podľa § 97 ods. 1 písmena e) bod 2. zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Studňa v areáli má povolenie na osobitné užívanie vôd

- Podľa § 21 ods. 1 písmena b) zákona o vodách na odber vôd z vrtanej studne v areáli Zavar

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

3.3 Zber odpadov

Pri prevádzke zariadenia na zber odpadov na prevádzke Zavar boli na základe použitia metodiky identifikované nasledovné priame vysoko a stredne významné environmentálne aspekty:

Činnosť	Environmentálny aspekt	Hodnota významnosti EA
Zber odpadov	Vznik prašnosti	II

Nepriame environmentálne aspekty boli identifikované v súvislosti s činnosťou zmluvných partnerov, kde patrí najmä:

- ✚ Environmentálne aspekty súvisiace s dopravou: spotreba PHM, produkcia emisií, únik znečisťujúcich látok
- ✚ Spracovanie odpadov po zbere: šetrenie zdrojov, znečistene ovzdušia, spotreba energie

Všetky tieto nepriame environmentálne aspekty boli hodnotené ako nevýznamné.

Zariadenie na zber ostatných odpadov má vydaný súhlas:

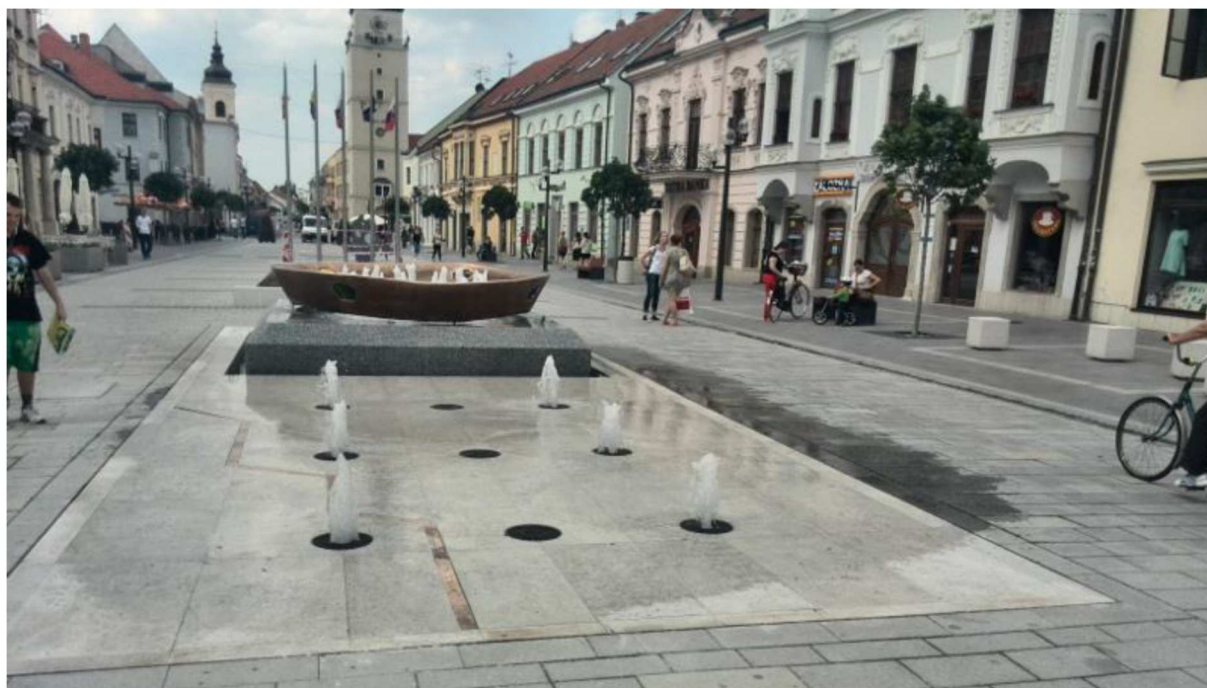


- Podľa § 97 ods. 1 písmena d) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

Zariadenie na zber ostatných odpadov má vydaný súhlas:

- Podľa § 17 ods. 1 písmena f) zákona o ovzduší na prevádzku technologického celku malého zdroja znečistenia ovzdušia

Od roku 2008 sme zrealizovali viac ako 500 stavieb – niektoré realizácie



Názov stavby: Obnova verejných priestorov Hlavnej ulice v Trnave – Pešia zóna, lokalita Trnava

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

3.4 Všeobecné podporné a administratívne činnosti

Sem patria environmentálne aspekty, ktoré sú viazané na činnosti realizované v sídle spoločnosti, všetky environmentálne aspekty boli na základe metodiky vyhodnotené ako nízko významné.

Činnosť	Environmentálny aspekt	Hodnota významnosti EA
Kancelárske činnosti/Administratíva	spotreba elektrickej energie na osvetlenie, klimatizácia, kancelársku techniku	III
	spotreba vody na pitie, čistenie, sociálne zariadenia	III
	spotreba papiera, kancelárskeho materiálu a kancelárskych zariadení, tonerov	III
	únik freónových látok	III
	Vznik splaškovej odpadovej vody	III
	Hluk spôsobený kancelárskymi zariadeniami	III
	Vznik odpadov (komunálny odpad, papier, kancelárske potreby po použití, toner, žiarivky, batérie)	III
	Potenciálny požiar	III

Nepriame environmentálne aspekty boli identifikované v súvislosti s činnosťou zmluvných partnerov, kde patrí najmä:

- ✚ Environmentálne aspekty súvisiace s upratovaním priestorov: znečistenie vôd, vznik odpadov
- ✚ Nákup materiálov – kam patrí výber a hodnotenie dodávateľov materiálov/prác s environmentálnym vplyvom

Všetky tieto nepriame environmentálne aspekty boli hodnotené ako nevýznamné.



Kotolňa 1 v administratívnej budove má vydaný súhlas:

- Podľa § 17 ods. 1 písmena a) zákona o ovzduší na užívanie stavby malého zdroja znečistenia ovzdušia

Kotolňa 2 v administratívnej budove má vydaný súhlas:

- Podľa § 17 ods. 1 písmena a) zákona o ovzduší na užívanie stavby malého zdroja znečistenia ovzdušia

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

4 Environmentálne ciele

Ciele sú pre našu spoločnosť veľmi dôležitý nástroj zlepšovania. Pri definovaní cieľov vychádza vrcholové vedenie z priorít, ktoré sú stanovené v Environmentálnej politike a z identifikovaných významných environmentálnych aspektov. Na rok 2022 sú ciele zamerané na: zlepšenie využívania zdrojov, nakladanie s odpadmi a posilnenie prevencie pred vznikom havárii.

Plnenie krátkodobých cieľov je k termínu 31.12.2022.

Dlhodobé ciele	Krátkodobé ciele na rok 2022	Cieľová hodnota
Udržanie a zvýšenie úrovne systému environmentu	Splnenie požiadavky na nový vozový park - EURO6	Nákup nákladného automobilu
Zlepšenie využívania surovín a stavebných výrobkov	Vypracovanie analýzy na zlepšenie recyklácie bitúmenových zmesí na prevádzke Zavar	Vypracovaná analýza
Zlepšenie využívania surovín a stavebných výrobkov	Zníženie spotreby elektrickej energie na výrobu asfaltovej zmesi	Spotreba 7,5 MWh na tis. t
Zlepšenie využívania surovín a stavebných výrobkov	Zníženie spotreby elektrickej energie na výrobu betónu	Spotreba 14,3 MWh na tis. t
Zlepšenie nakladania s odpadom zo stavebnej činnosti a v zariadení na zber a zhodnocovanie stavebných odpadov	Zlepšenie úrovne organizovania nakladania s odpadmi pri stavebnej činnosti	Úroveň recyklácie 70% Spracovaný postup a inštrukcia pre pracovníkov
Zvýšenie povedomia pracovníkov zapojených do stavebnej činnosti	Všetci pracovníci budú pred prvým vstupom na pracovisko a minimálne raz ročne preškolení o požiadavkách na ochranu ŽP	Spracovaná inštrukcia pre pracovníkov Realizované školenia pred vstupom na pracovisko
Zlepšenie pripravenosti na havarijnú situáciu s vplyvom na ŽP	Zabezpečenie technických prostriedkov na elimináciu únikov znečisťujúcich látok pri manipulácii a skladovaní na prevádzke Zavar	Vybudované prístrešky nad znečisťujúcimi látkami



5 Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania

Realizované opatrenia na dosiahnutie zlepšenia environmentálneho správania:

CIELE 2021 – vyhodnotenie krátkodobých cieľov, ktorých plnenie bolo k 31.12.2021

Zavedenie systému EMAS	SPLNENÉ
Inštalácia informačnej tabule „Zariadenie na zber odpadov“	SPLNENÉ
Zlepšiť pracovné a životné prostredie zvýšenou starostlivosťou o zelené plochy v priestoroch spoločnosti - Upravené a rekultivované plochy min. 350 m ² a vysadená nová zeleň <i>Poznámka: plochy boli vyčistené a upravené ale nebola ešte vysadená zeleň – cieľ sa presunul na rok 2022</i>	ČIASTOČNE SPLNENÉ
Spracovať analýzu s cieľom preskúmať možnosť zakúpenia zariadenia na čistenie výkopovej zeminy	SPLNENÉ
Zabezpečiť prístrešky nad kamenivo a sypký materiál na prevádzke Zavar	SPLNENÉ
Zlepšenie úrovne organizovania pri skladovaní a recyklácii stavebných odpadov - Zonácia a označovanie druhov stavebných odpadov na prevádzke Zavar	SPLNENÉ
Všetci pracovníci budú pred prvým vstupom na pracovisko a minimálne raz ročne preškolení o požiadavkách na ochranu ŽP	SPLNENÉ
Zabezpečenie technických prostriedkov na elimináciu únikov znečisťujúcich látok pri manipulácii a skladovaní na prevádzke Zavar - Zakúpené záchytné vane, vybudované prístrešky nad znečisťujúcimi látkami <i>Poznámka: prístrešky nad znečisťujúce látky neboli vybudované – cieľ sa presunul na rok 2022</i>	ČIASTOČNE SPLNENÉ



Zlepšenie nakladania so znečisťujúcimi látkami na prevádzke Zavar

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

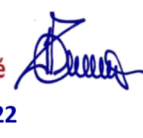
V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

ZA ROKY 2020/2021 BOLI ZREALIZOVANÉ NASLEDOVNÉ OPATRENIA SÚVISIACE SO ŽIVOTNÝM PROSTREDÍM

- ✓ Vytvorenie vhodných podmienok na skladovanie chemických látok na prevádzke Zavar (vytvorený postup, nové miesta skladovania a skladové priestory, zakúpené záchytné vaničky a havarijné súpravy)
- ✓ Posilnenie prevencie pred únikmi znečisťujúcich látok pri parkovaní strojov (zakúpené záchytné vaničky a havarijné súpravy)
- ✓ Vybavenie stavieb potrebným technickým vybavením a realizovanie cieľov v odpadovom hospodárstve
- ✓ Zabezpečenie monitorovania environmentálneho správania prostredníctvom ukazovateľov

ZA ROKY 2021/2022 BOLI ZREALIZOVANÉ NASLEDOVNÉ OPATRENIA SÚVISIACE SO ŽIVOTNÝM PROSTREDÍM

- ✓ Zlepšenie organizácie strediska Zavar – prekrytie skládok kameniva, zonácia odpadov pri zbere odpadov, nové značenie, úprava a výsadba zelene v okolí administratívnej časti na stredisku Zavar
- ✓ Eliminácia únikov znečisťujúcich látok do pôdy na stredisku Zavar – zakúpenie krytej záchytnéj vane pre IBC kontajner
- ✓ Posilnenie povedomia pracovníkov – zavedený systém preškolenia pracovníkov pred vstupom na stavenisko
- ✓ Posilnenie zhodnocovanie odpadov – obaľovacia súprava sa stala zariadením na zhodnocovanie odpadov
- ✓ Pokračovanie monitorovania environmentálneho správania prostredníctvom ukazovateľov



6 Environmentálne správanie

Spoločnosť CS sleduje svoje environmentálne správanie, aby bolo možné vyhodnotiť skutočné dopady na životné prostredie a kvantifikovať mieru znečistenia.

Sledované sú nasledovné ukazovatele

ENERGIE	1: Spotreba energie v MWh na centrále na zamestnanca 2: Spotreba elektrickej energie v MWh na výrobu asfaltovej zmesi v tis. t 3: Spotreba elektrickej energie v MWh na výrobu betónu v tis. m ³
MATERIÁLY	4: Spotreba kameniva v tis. t na mil. EUR obrat
VODA	5: Spotreba vody v m ³ na centrále na zamestnanca 6: Spotreba vody v m ³ na prevádzke Zavar na výrobu betónu v m ³
ODPAD	7: Množstvo odpadov zo stavebnej činnosti v t na mil. EUR obrat 8: Podiel stavebných odpadov odovzdaných na recykláciu v %
BIODIVERZITA	9: Podiel zelených plôch z celkových obhospodarovateľných plôch v %
EMISIE	10: Produkcia priamych emisií skleníkových plynov v tCO ₂ na milión EUR obratu 11: Produkcia emisií znečisťujúcich látok v kg na mil. EUR obrat



Obaľovacia súprava asfaltových zmesí

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

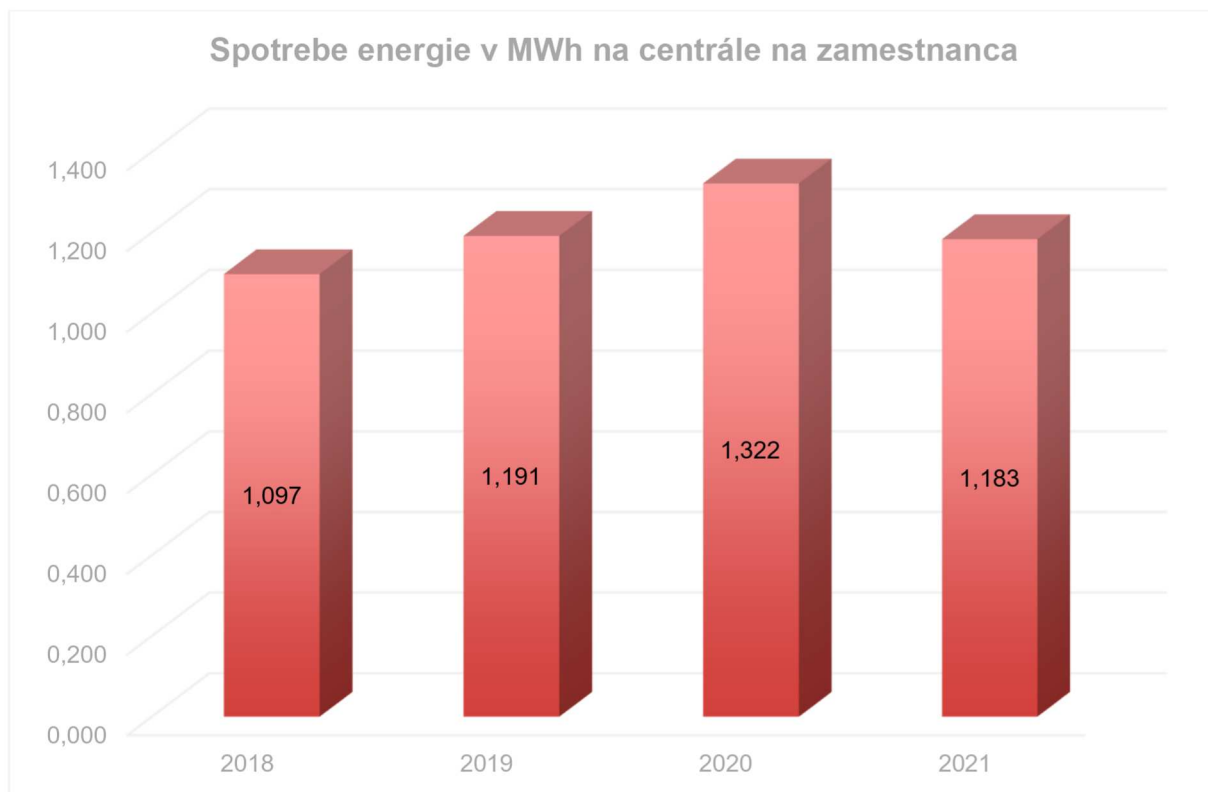
V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

6.1 Energie

Indikátor č. 1: Spotrebe energie v MWh na centrále na zamestnanca

V tomto ukazovateli sa vyhodnocuje spotreba elektrickej energie, ktorá sa spotrebováva na centrále spoločnosti na prevádzku budovy a spotreba zemného plynu na vykurovanie. Spotreba energie pri stavebnej činnosti sa nesleduje a nevyhodnocuje, pretože je to zložité vzhľadom na rôzne spôsoby dodávok energie pre stavebnú činnosť – generátory, agregáty, vlastná prípojka stavby, energie zabezpečuje investor alebo používanie prípojek viacerými subjektami.

	2018	2019	2020	2021
Spotreba energie na centrále (MWh)	96,5148	101,2671	107,0488	100,593
Priemerný počet pracovníkov na centrále	88	85	81	85

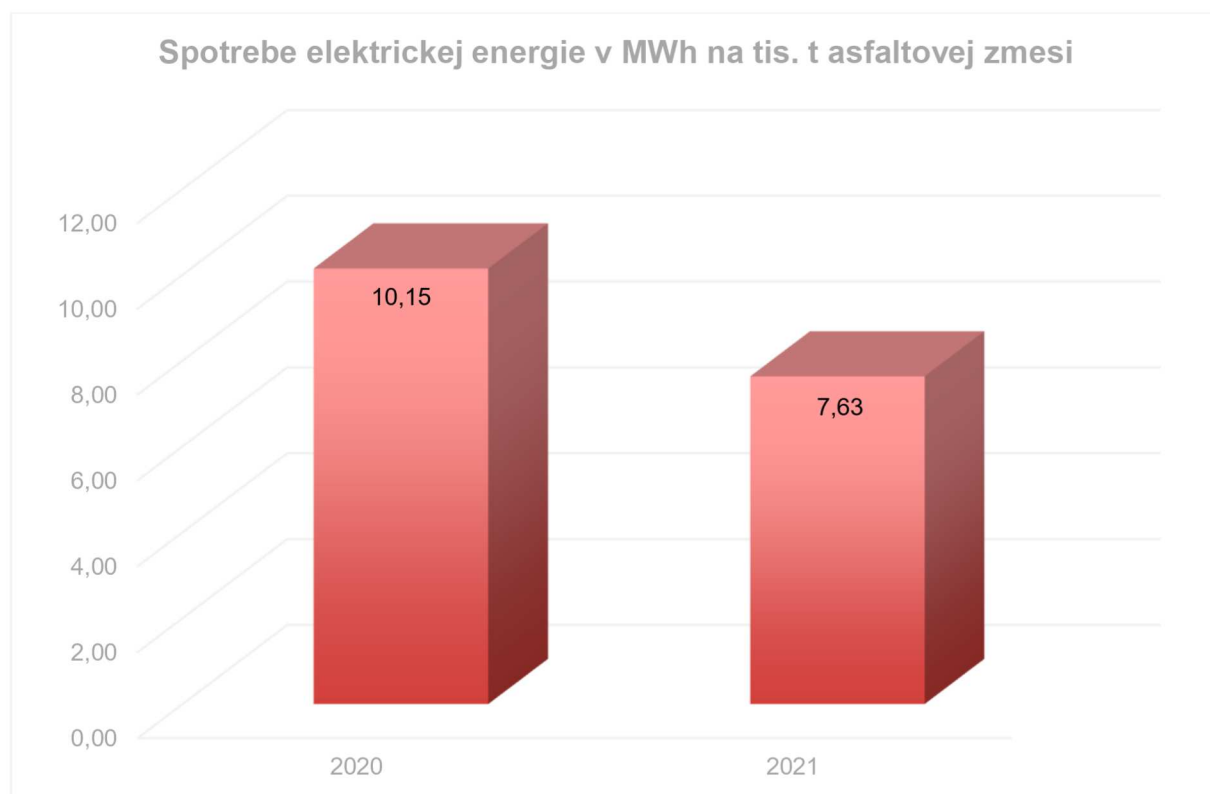


Komentár: Hodnota ukazovateľa má za sledované obdobie stúpajúcu tendenciu, čo je spôsobené tým, že spotreba energií mierne stúpa ale prišlo k poklesu počtu pracovníkov, čo sa zmenilo v roku 2021, kedy bol dosiahnutý pokles spotreby energie spôsobený organizačnými opatreniami a mierne vzrástol počet zamestnancov.

Indikátor č. 2: Spotreba elektrickej energie v MWh na výrobu asfaltovej zmesi v tis. t

V tomto ukazovateli sa vyhodnocuje spotreba energie, ktorá sa využíva pri výrobe asfaltových zmesí na prevádzke Zavar. Ako vstupné energie sú počítané spotreby elektriny na ohrev asfaltového hospodárstva a pohony motorov obalovacej súpravy.

	2020	2021
Spotreba elektrickej energie na výrobu asfaltových zmesí (MWh)	159	174,342
Produkcia asfaltových zmesí (tis. t)	15,67159	22,84611

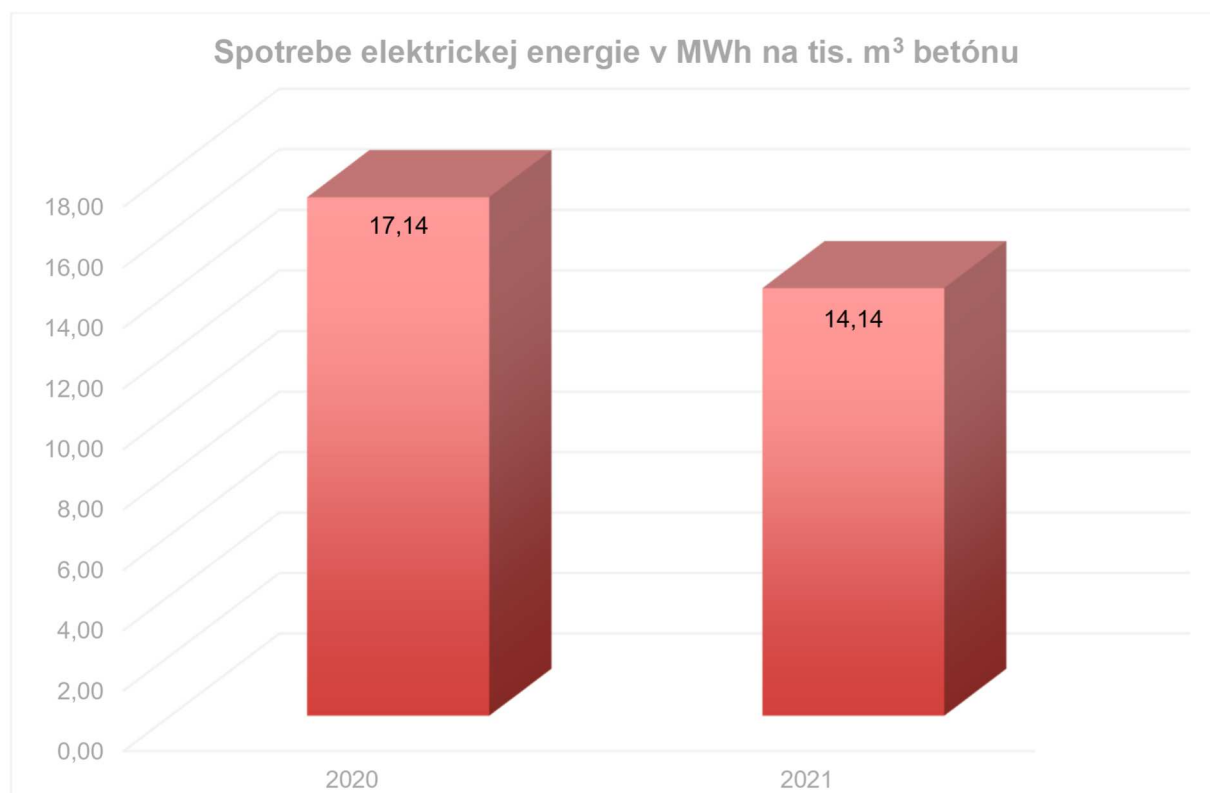


Komentár: Spotreba elektrickej energie na výrobu asfaltových zmesí poklesla a to hlavne z dôvodu nárastu výroby a zabezpečenia väčšej kontinuity produkcie, čím sa znížilo plytvanie energiou.

Indikátor č. 3: Spotrebe elektrickej energie v MWh na výrobu betónu v tis. m³

V tomto ukazovateli sa vyhodnocuje spotreba energie, ktorá sa využíva pri výrobe betónu na prevádzke Zavar. Ako vstupné energie sú počítané spotreby elektriny na pohony motorov.

	2020	2021
Spotreba elektrickej energie na výrobu betónu (MWh)	76	132,436
Produkcia betónu (tis. m ³)	4,43426	9,366



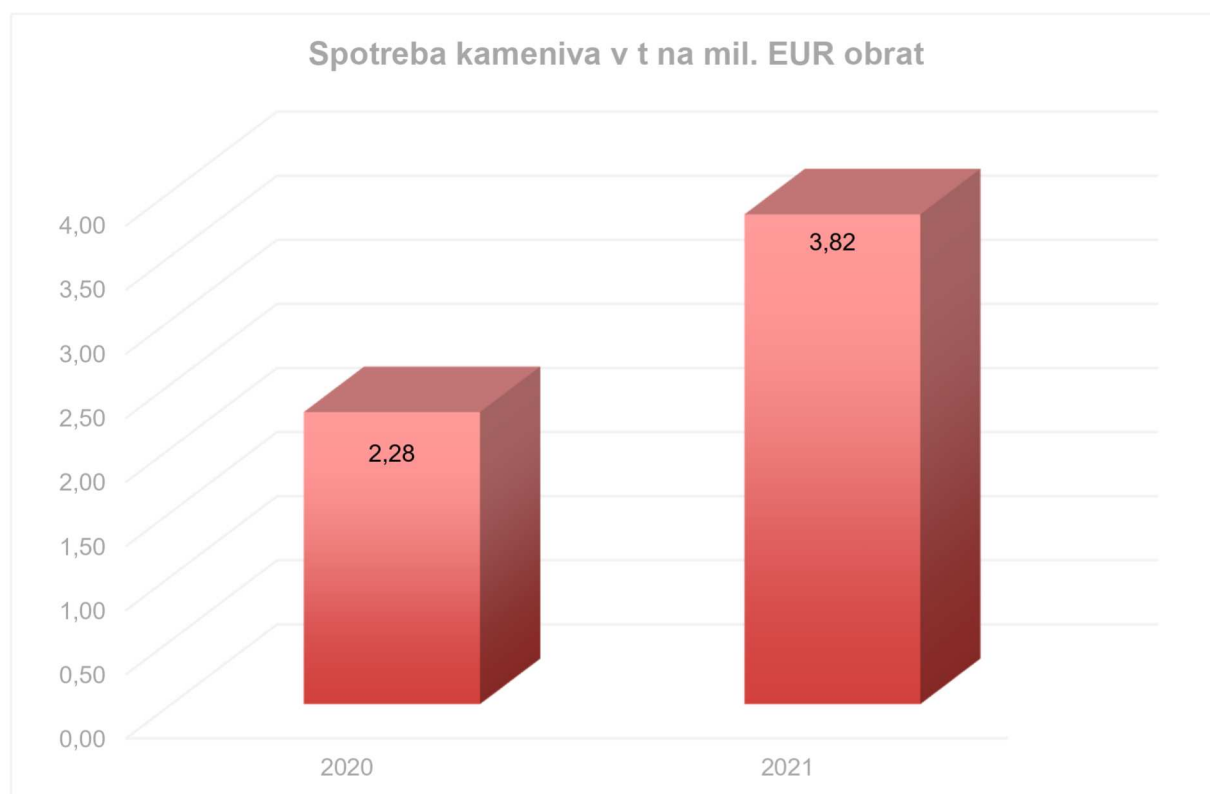
Komentár: Spotreba elektrickej energie na výrobu betónu poklesla a to hlavne z dôvodu nárastu výroby a zabezpečenia väčšej kontinuity produkcie, čím za znížilo plytvanie energiou.

6.2 Materiály

Indikátor č. 4: Spotreba kameniva v tis. t na mil. EUR obrat

Ukazovateľ sledovania spotreby kameniva je zvolený z toho dôvodu, že kamenivo je kľúčový prírodný zdroj a je veľmi dôležité s ním narábať efektívne a na druhej strane do budúcnosti je zvažované pri výrobe asfaltových zmesí nahrádzať časť kameniva recyklátom, čo bude viesť k úspore jednak prírodných zdrojov ale aj finančných prostriedkov. Kamenivo sa spotrebováva aj na výrobu betónu a je tiež započítané v tomto ukazovateli.

	2020	2021
Spotreba kameniva (tis. t)	24,998	59,846
Obrat (milión EUR)	10,975833	15,667



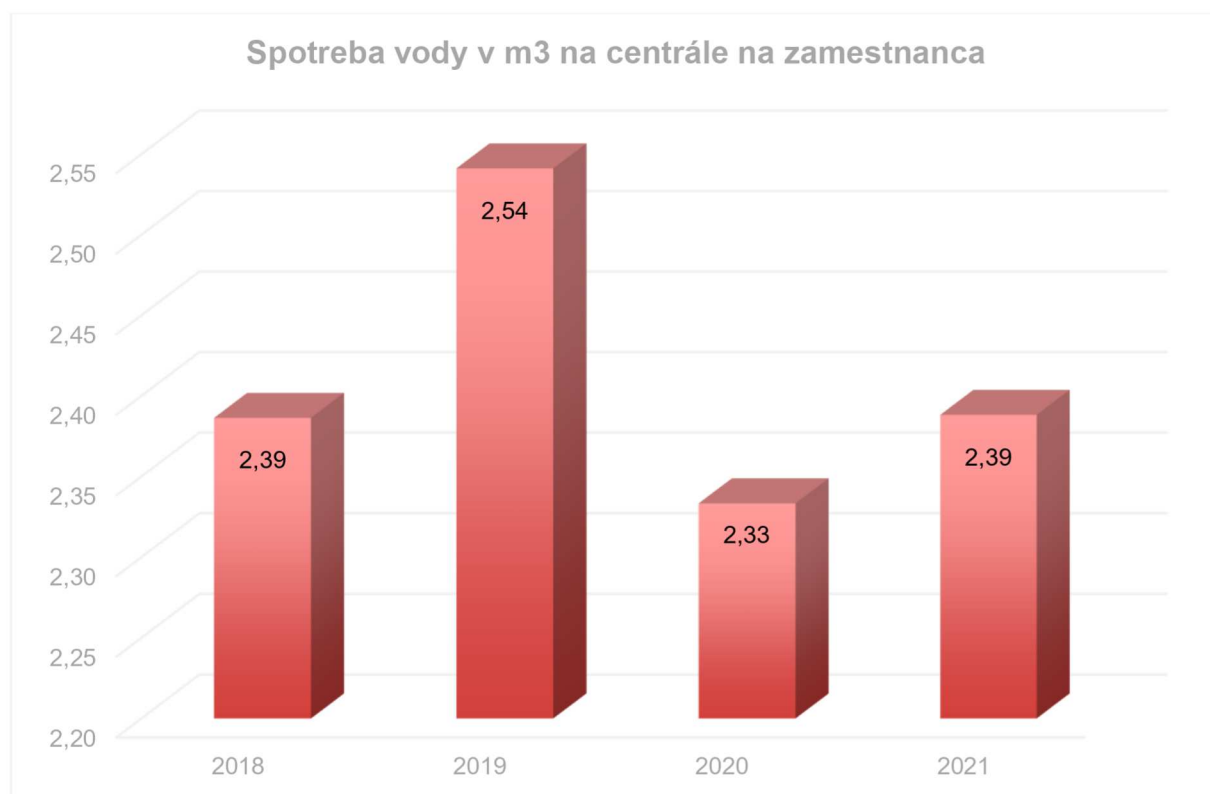
Komentár: Spotreba kameniva na obrat vzrástla, čo bolo spôsobené hlavne nárastom tržieb a zložením zákaziek.

6.3 Voda

Indikátor č. 5: Spotreba vody v m³ na centrále na zamestnanca

Voda sa spotrebováva na centrále spoločnosti na sociálne účely, a preto je viazaná na počet zamestnancov. Technologická voda spotrebovávaná na prevádzke Zavar je vyhodnotená v indikátore č. 6.

	2018	2019	2020	2021
Spotreba vody na centrále (m ³)	210	216	189	203
Priemerný počet pracovníkov na centrále	88	85	81	85

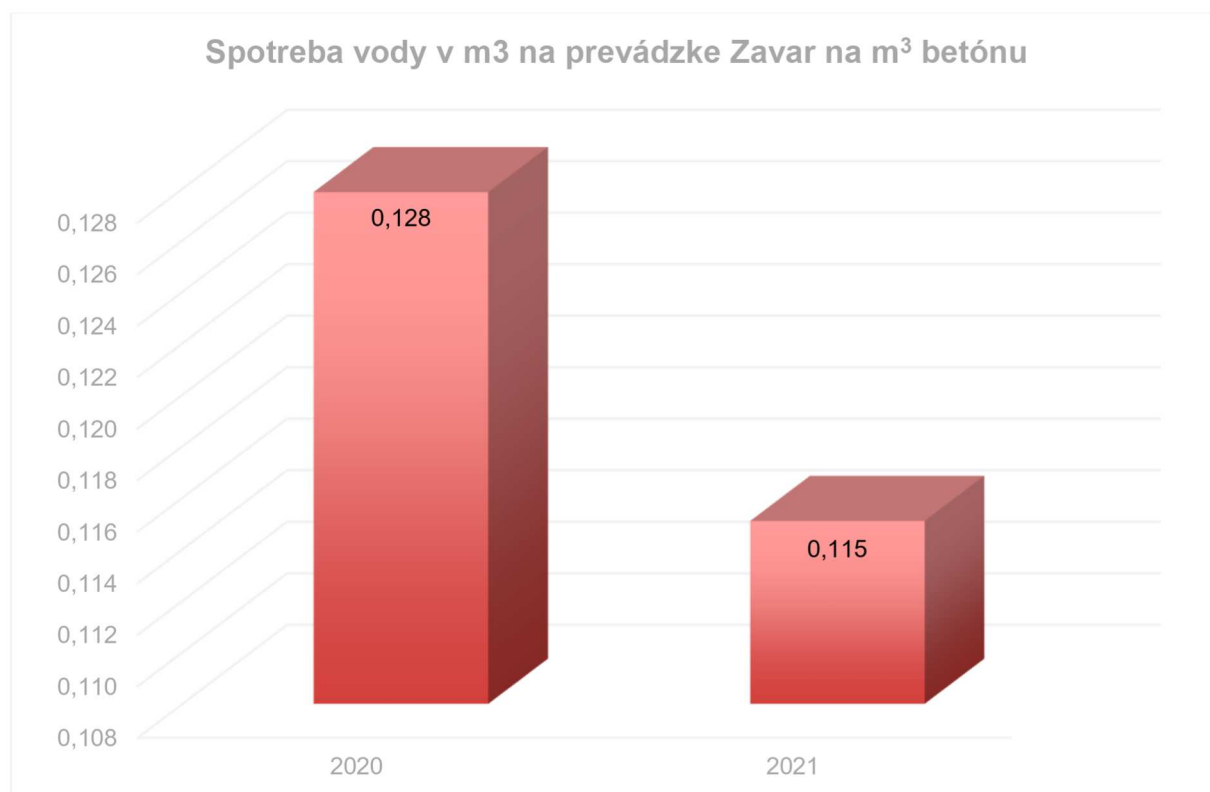


Komentár: Spotreba vody v posledných dvoch rokoch klesla, čo bolo spôsobené aj využívaním práce z domu v čase pandémie COVID-19.

Indikátor č. 6: Spotreba vody v m³ na prevádzke Zavar na výrobu betónu v m³

Voda je jeden zo vstupov pri výrobe betónu a na prevádzke Zavar sa využíva voda z vŕtanej studne. Voda sa na danej prevádzke používa aj na oplachy a kropenie. Drvivá časť súvisí s výrobou betónu, preto je prepočet vzťahnutý práve na produkciu na betonárke.

	2020	2021
Spotreba vody na prevádzke Zavar (m ³)	567	1078
Produkcia betónu (m ³)	4434,26	9366



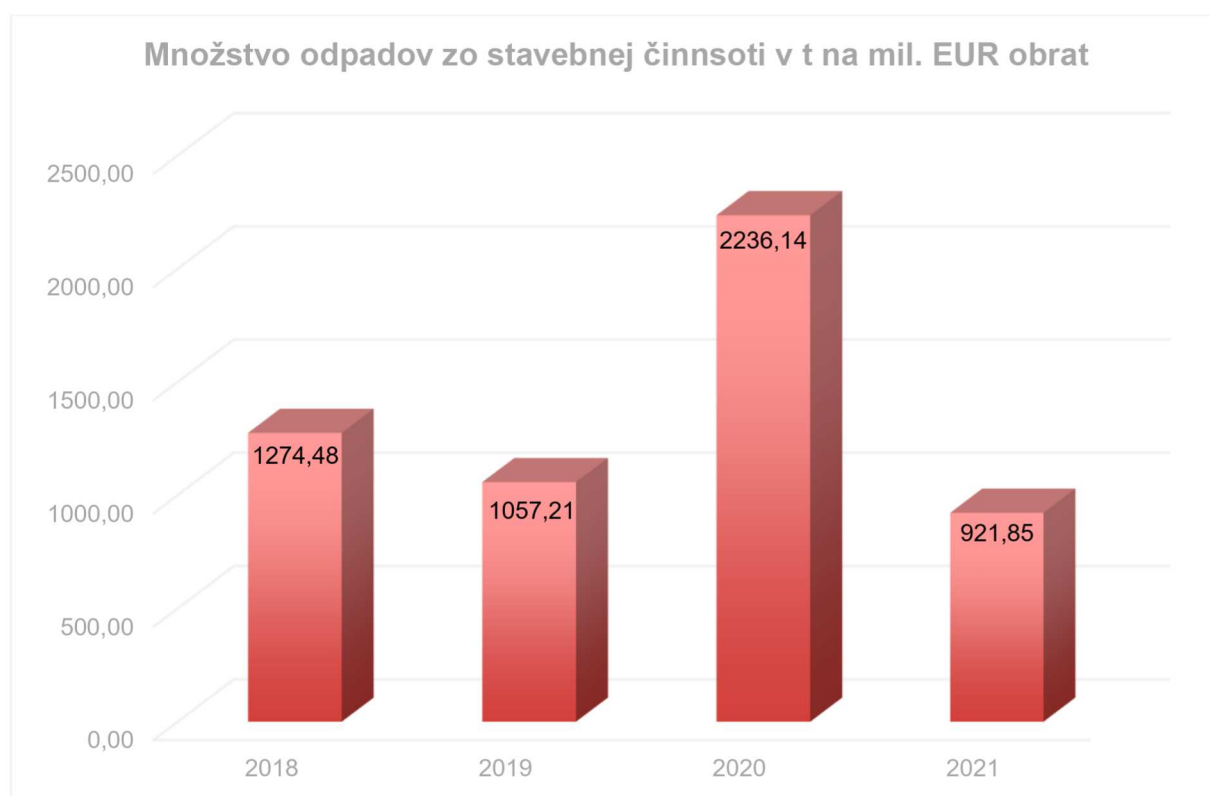
Komentár: Spotreba vody na výrobu betónu mierne poklesla ale tento ukazovateľ vykazuje veľmi podobné hodnoty, ktoré indikujú, že spotreba vody nekolíše a predstavuje okolo 115-130 litrov na výrobu 1 m³ betónu.

6.4 Odpad

Indikátor č. 7: Množstvo odpadov zo stavebnej činnosti v t na mil. EUR obrat

V tomto indikátore sú zahrnuté všetky odpady zo stavebnej činnosti, teda nie len odpady kategórie č. 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií, ale všetky odpady vznikajúce na stavbách. Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. V rámci našich projektov vzniká tento druh odpadu vo všetkých etapách projektu. Spoločnosť CS má vypracované postupy, ktoré stanovujú, ako so stavebným odpadom nakladať, pretože si uvedomujeme, že stavebný odpad má negatívny dopad na životné prostredie a jeho recykláciou je možné prispieť k šetreniu zdrojov a minimalizovať nepriaznivé dopady na životné prostredie. Spoločnosť CS aj z týchto dôvodov zriadila zariadenie na zber odpadov, aby mohla lepšie a efektívnejšie riadiť nakladanie s odpadmi zo stavebnej činnosti.

	2018	2019	2020	2021
Vytvorené stavebné odpady (t)	21275,62	17863,11	24543,45	14442,67
Obrat (milión EUR)	16,693599	16,896384	10,975833	15,667



Komentár: Množstvo vyprodukovaného stavebného odpadu je do veľkej miery daná projektom. V roku 2020 narástlo množstvo odpadu pri poklese tržieb v porovnaní s ostatnými rokmi.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

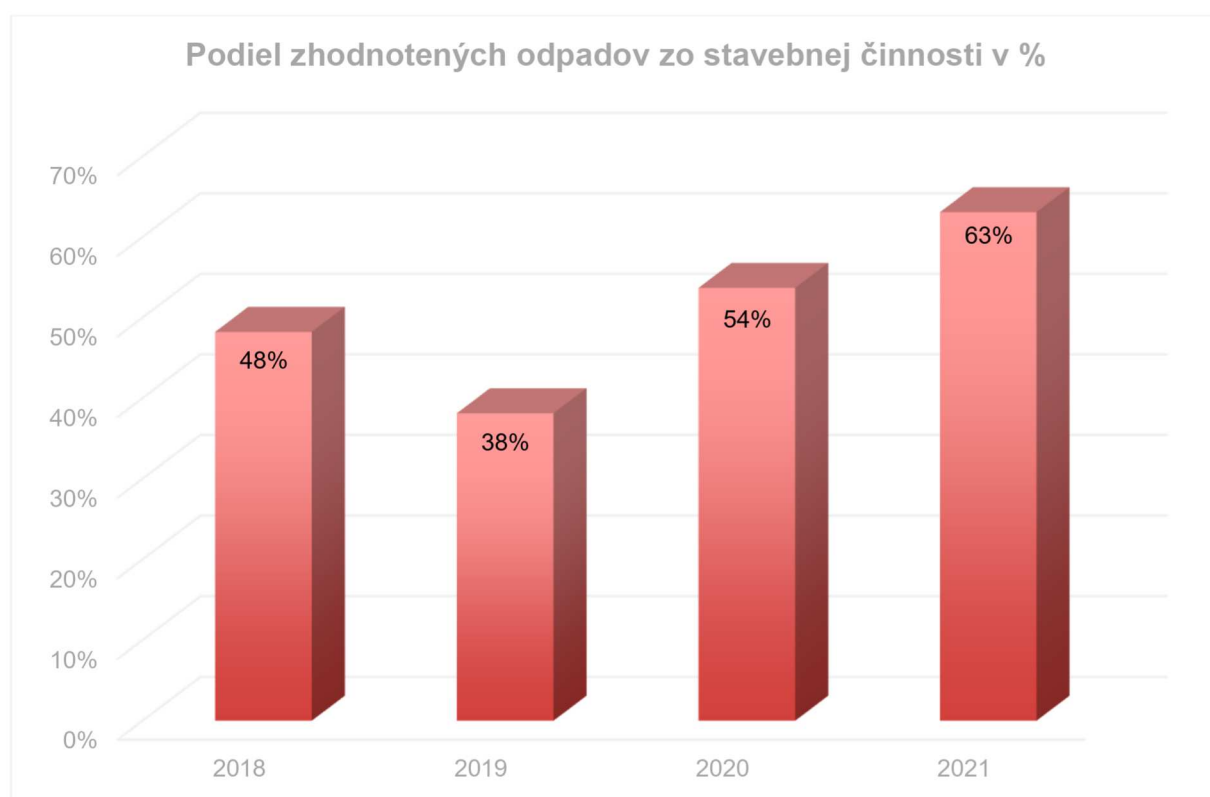
Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

Indikátor č. 8: Podiel stavebných odpadov odovzdaných na recykláciu v %

Do stavebných odpadov vhodných na recykláciu sú započítané všetky odpady skupiny číslo 17 Katalógu odpadov, okrem nebezpečných odpadov. Miera recyklácie je veľmi dôležitý ukazovateľ, cez ktorý vieme indikovať či odpad skončil na skládke, alebo bol odovzdaný na ďalšie spracovanie a využil sa tak ako náhrada za iné prírodné materiály a prispel k šetreniu prírodných zdrojov – čo je ekologické a prospešné pre životné prostredie.

	2018	2019	2020	2021
Stavebné odpady odovzdané na recykláciu (t)	10260	6809,27	13175,17	9111,21
Vytvorené stavebné odpady (t)	21275,62	17863,11	24543,45	14442,67



Komentár: Miera recyklácie v roku 2020 zvýšila, čo je spôsobené hlavne snahou o čo najefektívnejšie nakladanie s odpadmi zo strany CS. Tento trend pokračoval aj v roku 2021, kedy miera recyklácie dosiahla 63%.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

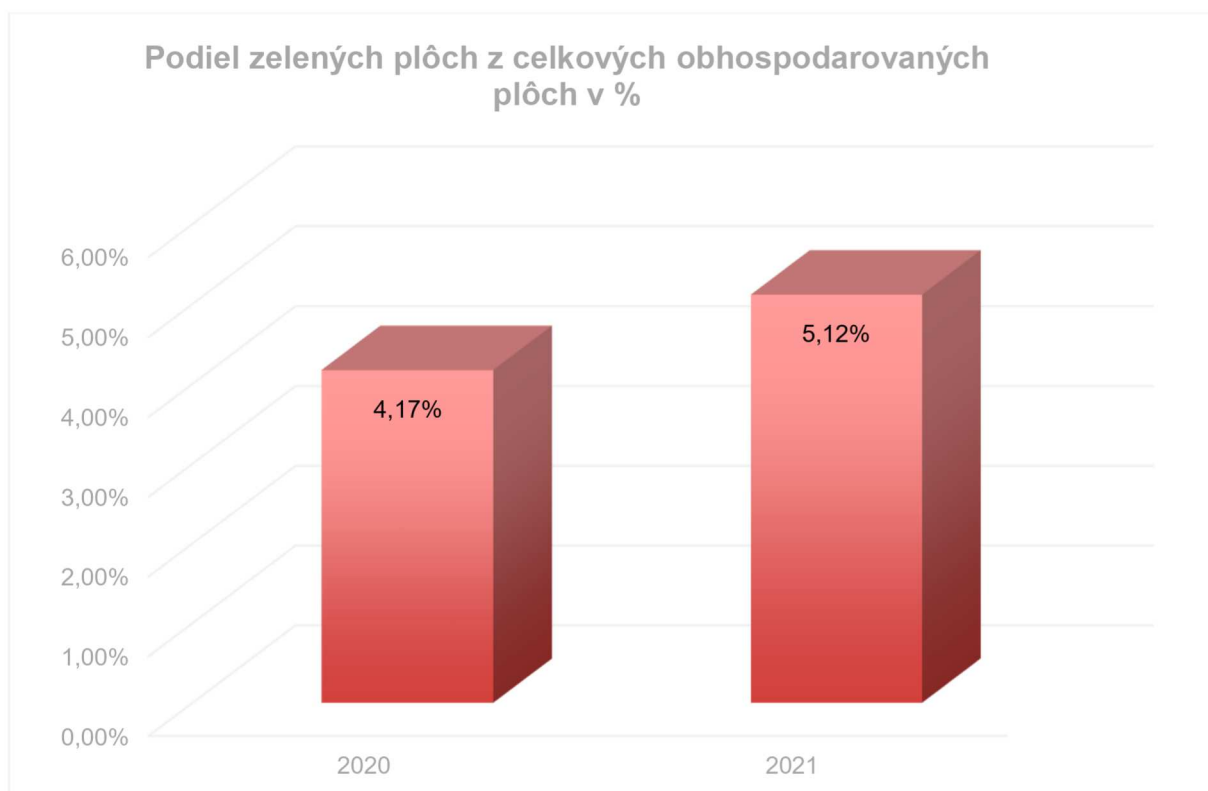
6.5 Biodiverzita

Indikátor č. 9: Podiel zelených plôch z celkových obhospodarovaných plôch v %

Sledovanie biodiverzity je relevantné na centrále spoločnosti a v areály prevádzky Zavar, pretože tam spoločnosť CS môže ovplyvňovať a manažovať plochy a ich využitie. Na centrále spoločnosti je budova sídla a stavebný dvor, kde je zelený pás a inak sú plochy spevnené. V okolí haly je pás, ktorý je možné v budúcnosti premeniť na plochu podporujúcu biodiverzitu, čo je aj cieľ spoločnosti. Prevádzka Zavar je novov vybudovaná – činnosť bola spustená v roku 2020. Plochy, ktoré budú do budúcnosti „zelené“ a budú podarovať biodiverzitu sú už vymedzené, ale nie sú ešte úplne upravené. Ich úprava je tiež súčasťou cieľov na rok 2021.

Pri stavebnej činnosti je projekt daný a spoločnosť CS nemôže ovplyvňovať konečné prevedenie a riešenie plôch, ktoré podporujú biodiverzitu. Môže sa tak diať iba v prípade, že spoločnosť CS priamo stavbu aj projektuje. V takom prípade sú zohľadňované požiadavky klienta s prihliadnutím na možnosť pozitívne ovplyvniť tvorbu zelených plôch. Čo ale pri stavebnej činnosti môžeme urobiť vždy, je riadiť projekt výstavby tak, aby svojou činnosťou negatívne nezasiahla do prírody a krajiny a negatívne neovplyvnila biodiverzitu.

	2020	2021
Plochy, ktoré podporujú biodiverzitu (m ²)	663	765
Celková obhospodarovaná plocha (m ²)	15894	15894



Komentár: V roku 2021 bolo upravených a začlenených do zelených plôch 102 m² plôch na prevádzke Zavar, čo mierne zvýšilo podiel zelených plôch z celkových plôch.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

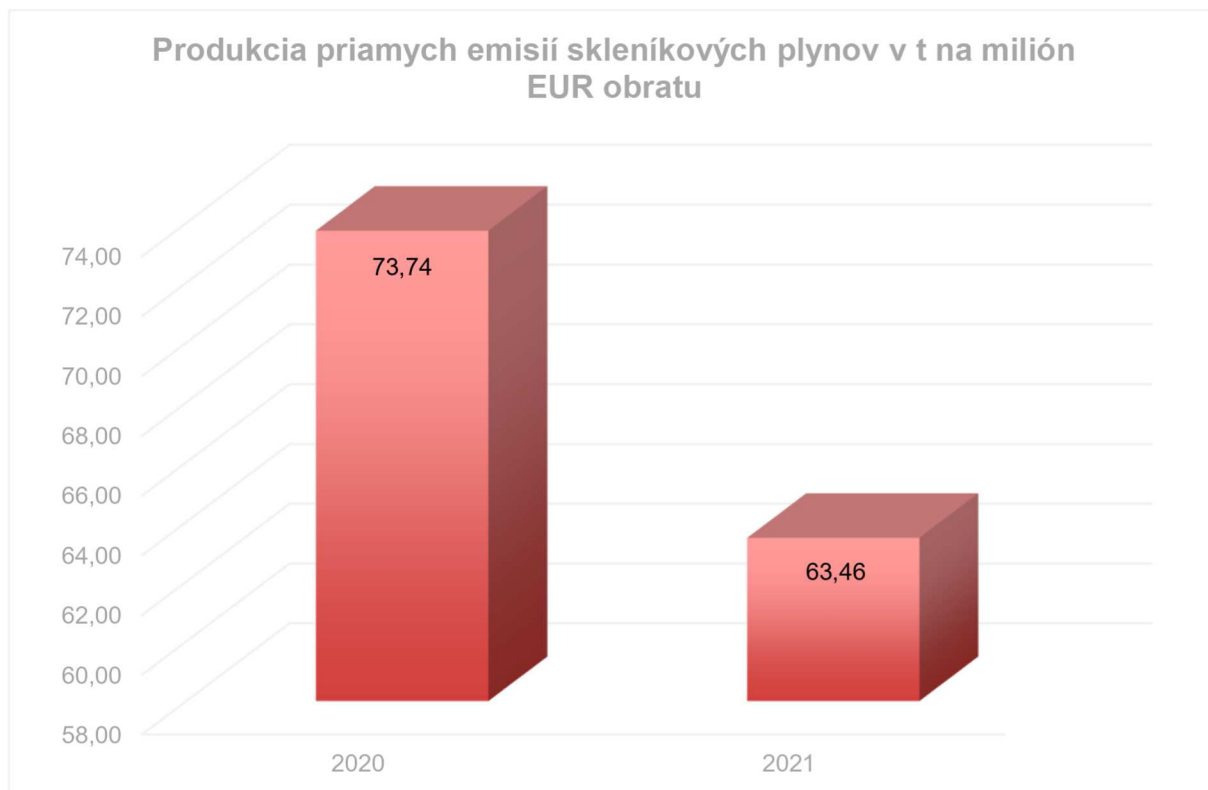
6.6 Emisie

Indikátor č. 10: Produkcia priamych emisií skleníkových plynov v tCO₂ na milión EUR obratu

Do priamych emisií sú započítané spotreby všetkých priamych palív a energií, ktoré súvisia so stavebnou činnosťou, vlastnou dopravou, výrobou asfaltových zmesí a betónu. Ide najmä o energiu súvisiacu s prevádzkou budovy v sídle spoločnosti, kde sa spotrebovávajú elektrická energia na bežný chod budovy (osvetlenie, chladenie, technika a pod.) a zemný plyn na vykurovanie. Ďalej sú to skleníkové plyny produkované z dopravy a spotreby pohonných hmôt. Najväčšie zastúpenie na tvorbe skleníkových plynov má prevádzka Zavar, kde sa využíva elektrická energia na pohony motorov a dopravníkov pri výrobe asfaltových zmesí a betónu. Obaľovacia súprava produkuje emisie skleníkových plynov súvisiace s ohrevom bubna, ktorý je vyhrievaný propánom a ohrevom asfaltového hospodárstva, ktoré je zabezpečované elektrickou energiou.

Emisie CO₂ prispievajú k tvorbe skleníkového efektu, negatívneho javu podieľajúceho sa na globálnej zmene klímy. Spoločnosť CS si uvedomuje, že aj ona môže prispieť k redukcii CO₂ zo svojich činností a prispieť k zmierneniu klimatických zmien. Dopravné prostriedky a stroje sú modernizované, pravidelne chodia na servis a údržbu a v rámci logistiky a plánovania sa zabezpečuje a sleduje ich vyťaženosť.

	2020	2021
Produkcia priamych emisií skleníkových plynov (tCO ₂)	809,312	994,305
Obrat (milión EUR)	10,975833	15,667



Komentár: Produkcia CO₂ na obrat medziročne klesla, čo bolo spôsobené hlavne nárastom produkcie na prevádzke Zavar, ktoré síce prinieslo aj navýšenie produkcie CO₂, ale vzrástli aj tržby za predané produkty (asfaltové zmesi a betón), čo prispelo v pozitívnom trendu.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

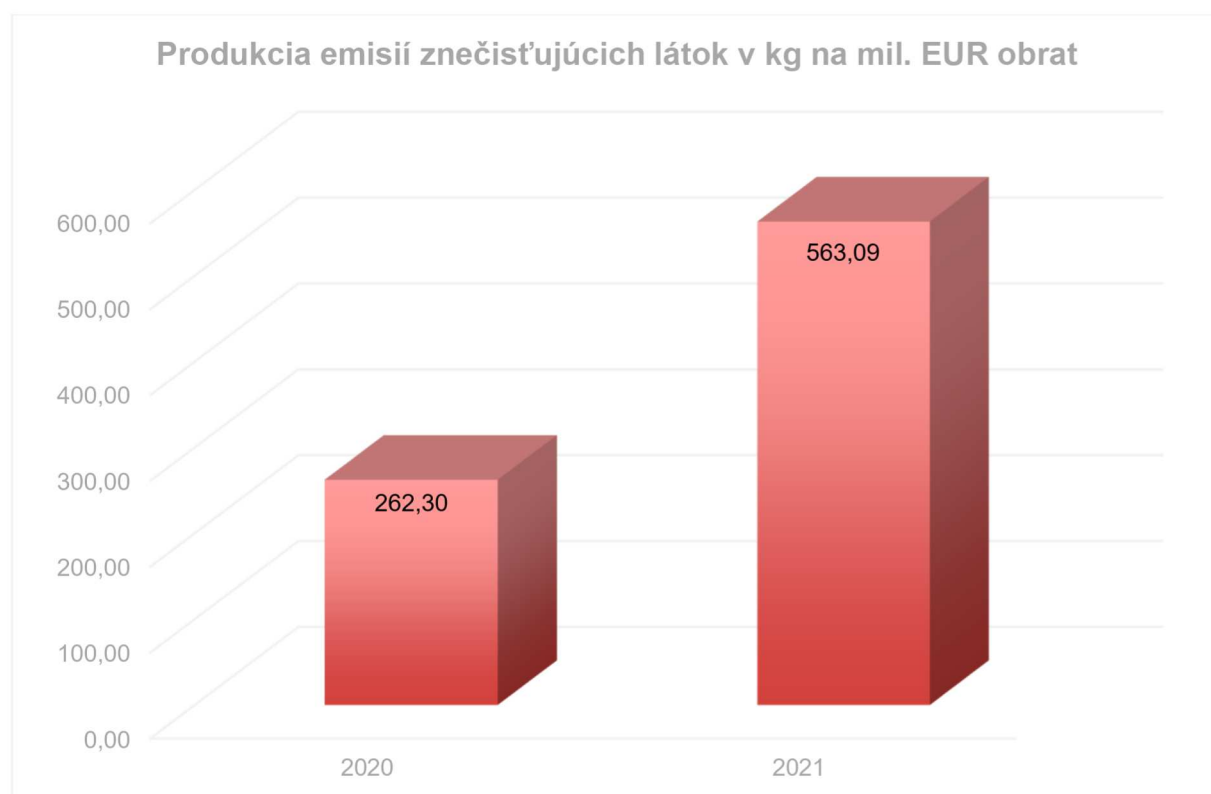
Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

Indikátor č. 11: Produkcia emisií znečisťujúcich látok v kg na mil. EUR obrat

Celkové ročné emisie znečisťujúcich látok sú vypočítané zo znečisťujúcich látok z výroby asfaltových zmesí a betónu, na základe ročných ohlásení za stredné zdroje znečistenia ovzdušia.

	2020	2021
Produkcia emisií znečisťujúcich látok (kg)	2879	8822
Obrat (milión EUR)	10,975833	15,667



Komentár: Produkcia znečisťujúcich látok vzrástla a to hlavne pri produkcii asfaltových zmesí, kde prišlo k 46% navýšeniu produkcie.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022

7 Právne predpisy na ochranu ŽP

Závazné požiadavky (právne požiadavky a iné požiadavky) a ich dodržiavanie je jeden z pilierov systému environmentálneho manažérstva a auditu. Spoločnosť CS má preto vytvorený proces na sledovanie, zapracovanie a hodnotenie požiadaviek, ktoré súvisia s jej environmentálnymi aspektmi. Využíva služby profesionálneho poradcu, ktorý informuje spoločnosť CS o zmenách v predpisoch a zodpovedá aj za komunikáciu s orgánmi štátnej správy.

HLAVNÉ PRÁVNE PREDPISY, KTORÉ SA VZŤAHUJÚ NA ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY SPOLOČNOSTI CS

Zákon č.17/1992	o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
Zákon č. 543/2002	o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
Vyhláška č. 24/2003	ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
Zákon č. 220/2004	o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
Zákon č. 286/2009	o fluórovaných skleníkových plynch
Vyhláška č. 314/2009	ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynch
Zákon č. 137/2010	o ochrane ovzdušia
Vyhláška č. 410/2012	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
Zákon č. 401/1998	o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
Zákon č. 79/2015	o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 365/2015	ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Vyhláška č. 366/2015	o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
Vyhláška č. 371/2015	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
Vyhláška č. 373/2015	o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
Zákon č. 329/2018	o poplatkoch za uloženie odpadov
Zákon č. 582/2004	o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
Zákon č. 364/2004	o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Vyhláška č. 200/2018	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
Zákon č. 442/2002	o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach
Zákon č. 359/2007	o prevencii a náprave environmentálnych škôd
Zákon č. 67/2010	o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 24/2006	o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 106/2018	o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách
Zákon č. 8/2009	o cestnej premávke na pozemných komunikáciách
Vyhláška č. 9/2009	ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke na pozemných komunikáciách

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07. 11. 2022



Zákon č. 56/2012	o cestnej doprave
Nariadenie (ES) č. 1221/2009	o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)
Zákon č. 351/2012	o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit
VZN Obce Zavar č. 3	o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
VZN Obce Zavar č. 6	o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
VZN Mesta Trnava č. 487	o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
VZN Mesta Trnava č. 527	nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Trnava



Za posledných 5 rokov nebola v spoločnosti CS vykonaná žiadna kontrola zo strany orgánov štátnej správy ani nebola zaznamenaná žiadna sťažnosť a negatívny podnet od externých zainteresovaných strán, ani nebola činnosťou spoločnosti CS spôsobená žiadna havária s vplyvom na životné prostredie.

Hodnotenie dodržiavania požiadaviek je realizované ako súčasť interných auditov a jeho výsledky sa prezentujú manažmentu v rámci preskúmania manažmentom. Hodnotenie je veľmi dôležité, pretože má za cieľ identifikovať nesúlad, ktoré by mohli prerásť do väčších problémov, pokúť a pod. Hodnotenie súladu bolo realizované mimoriadne v rámci Úvodného environmentálneho preskúmania, ktoré bolo realizované od 10.5.2021 do 25.5.2021 s výsledkom – **spoločnosť CS dodržiava všetky ustanovené právne požiadavky, ktoré súvisia s jej činnosťou.**

Posledné hodnotenie súladu bolo realizované dňa 10.11.2021 s výsledkom – **spoločnosť CS dodržiava všetky ustanovené právne požiadavky, ktoré súvisia s jej činnosťou.**

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: **07. 11. 2022**

VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO OVEROVATEĽA

O OVEROVANÍ A VALIDÁCII

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

Priezračná 39, 949 01 Nitra, Slovensko

s registračným číslom overovateľa EMAS SK-V-0001

akreditovaný pre rozsah 23.61, 23.63, 23.99, 38.11, 38.32, 41.20, 42.11, 42.21

**vyhlasuje, že overil celú organizáciu v zmysle environmentálneho vyhlásenia
organizácie CS, s.r.o.**

ktorá spĺňa všetky požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2026, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Podpisom vyhlasujem, že:

- overovanie a validácia boli vykonané v plnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009, Nariadenia (EÚ) č. 2017/1505 a Nariadenia (EÚ) č. 2018/2026
- výsledok overovania a validácie potvrdzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržíavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia,
- údaje a informácie uvedené v environmentálnom vyhlásení organizácie poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a správny obraz o všetkých činnostiach organizácie v rozsahu uvedenom v environmentálnom vyhlásení.

Upozornenie: Tento dokument nie je rovnocenný s registráciou v EMAS. Zápis do registra môže urobiť iba príslušný orgán podľa nariadenia (ES) č. 1221/2009. Tento dokument sa samostatne nezverejňuje.

Vedúci environmentálneho overovateľa ASTRAIA® Certification, s.r.o.,

RNDr. Daniel HELFER, dňa 7.11.2022 v Nitre