



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE EMAS 2026–2029

PREFA invest, a.s.

Identifikácia firmy

PREFA invest, a.s.
Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
IČO: 46 887 741 | IČ DPH: SK2023627771

Dátum vytvorenia

30.04.2026

Schválil

Ing. Milan Duhár, MBA
výkonný riaditeľ



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE EMAS

IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

PREFA invest, a.s.

Podhradská cesta 2

038 52 Sučany

SÍDLO A PREVÁDZKY

- **Hlavný výrobný areál:** Podhradská cesta 2, Sučany
- **Prevádzka transportbetónu:** Výrobňa 038 41 Košťany nad Turcom
- **Mobilná montážna jednotka:** realizácia montážnych prác na externých stavbách
- **Dobývací priestor:** katastrálne územie Sučany, lokalita Malé Diely a Veľké Diely

ROZSAH REGISTRÁCIE EMAS

23.61 – Výroba betónových výrobkov pre stavebníctvo

Výroba železobetónových prefabrikátov, betónovej dlažby, kanalizačného a šachtového programu.

23.63 – Výroba transportného betónu

Výroba transportbetónu realizovaná vo výrobných prevádzkach spoločnosti.

08.12 – Prevádzka štrkovísk a pieskovísk; ťažbu ílu a kaolínu

Spracovanie, triedenie, manipulácia a skladovanie kameniva v rámci výrobného areálu spoločnosti.

43.99 – Ostatné špecializované stavebné práce inde neuvedené

Montáž vlastných výrobkov vykonávaná mobilnou montážnou jednotkou spoločnosti.

SLEDOVANÉ OBDOBIE ENVIRONMENTÁLNEHO VYHLÁSENIA: 2026 – 2029

Environmentálne vyhlásenie obsahuje environmentálne údaje a hodnotenie environmentálneho správania spoločnosti za obdobie rokov **2023 – 2025** a stanovuje environmentálne ciele a programy na obdobie rokov **2026 – 2029** v súlade s požiadavkami schémy EMAS.

SPRACOVAL: JANA AVRAMOVÁ / **DÁTUM SPRACOVANIA** 30.04.2026

SCHVÁLIL: ING. MILAN DUHÁR, MBA, VÝKONNÝ RIADITEĽ

Identifikácia organizácie	2
Sídlo a prevádzky	2
Rozsah registrácie EMAS.....	2
Sledované obdobie environmentálneho vyhlásenia: 2026 – 2029	2
Spracoval: Jana Avramová / Dátum spracovania 30.04.2026.....	2
Schválil: Ing. Milan Duhár, MBA, Výkonný riaditeľ	2
1 Profil spoločnosti	5
1.1 Základné identifikačné údaje spoločnosti.....	5
1.2 Integrovaný systém manažérstva.....	7
1.3 Udržateľnosť a environmentálny prístup.....	7
1.4 Hlavné činnosti spoločnosti.....	8
2 Environmentálna politika a riadenie environmentálneho manažérstva	10
3 Environmentálne aspekty a environmentálne vplyvy	13
3.1 Environmentálne aspekty a environmentálne vplyvy.....	13
3.2 Metodika hodnotenia významnosti environmentálnych aspektov	15
Riadenie podľa významnosti.....	21
Register environmentálnych aspektov a vplyvov	23
Hodnotenie environmentálnych vplyvov, rizík a príležitostí.....	25
4 Hlavné ukazovatele environmentálneho správania	27
IND-1: Celková ročná spotreba EL. energií na obrat spoločnosti.....	32
IND-2: CELKOVÁ ROČNÁ SPOTREBA PLYNU NA OBRAT SPOLOČNOSTI	33
IND-3: Celková ročná spotreba vody na obrat spoločnosti.....	34
IND-4: Celková ročná spotreba energie z pohonných hmôt na obrat spoločnosti.....	36
IND-5: SPOTREBA ENERGIE Z PHM A EMISIE CO ₂ Z PHM NA OBRAT SPOLOČNOSTI.....	37
IND-6: Produkcia odpadov a spôsob nakladania s odpadmi.....	38
IND-7: Spotreba materiálov a efektívne využívanie zdrojov.....	41
5. Environmentálne ukazovatele výrobkov – EPD	44
5.1 Metodika využitia EPD údajov	45
5.2 Environmentálne ukazovatele produktových skupín	47
5.2.1 BETÓNOVÉ PREFABRIKÁTY	47
5.2.2 Zámková dlažba.....	48
5.2.3 Kanalizačný a rúrový program	48
5.2.4 Transportbetóny	48
5.3 Súhrn environmentálnych dopadov produktových skupín	49
5.4 Interpretácia výsledkov EPD analýzy	50
6. Environmentálne ciele a programy 2026 – 2029	52
6.1 Hlavné environmentálne ciele 2026 – 2029	53
6.2 Krátkodobé environmentálne ciele na rok 2026	53

6.3 Program environmentálnych opatrení.....	54
6.4 Programy a opatrenia na dosiahnutie environmentálnych cieľov	54
6.5 Osobitné opatrenia v oblasti cementového hospodárstva.....	59
6.6 Obnoviteľné zdroje energie	59
6.7 Monitorovanie a vyhodnocovanie cieľov	60
6.8 Záverečné ustanovenie.....	60
7. Ďalšie environmentálne faktory.....	60
7.1 Havarijná pripravenosť a reakcia na mimoriadne situácie	61
7.2 Súlad s požiadavkami právnych a iných záväzných predpisov	62
7.3 Metódy hodnotenia súladu.....	63
7.4 Prehľad kľúčových právnych predpisov.....	63
7.5 Vyhlásenie o plnení právnych požiadaviek.....	64
8 Najbližší termín aktualizácie environmentálneho vyhlásenia.....	65
9 Poskytovanie a zverejňovanie informácií.....	65
10 Environmentálny overovateľ'	66
11 Záver	67
Príloha č. 1 Register enviromentálnej legislatívy - EMAS	68
Príloha č. 2 Firemná politika.....	72

1 PROFIL SPOLOČNOSTI

1.1 ZÁKLADNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE SPOLOČNOSTI

Obchodné meno: PREFA Invest, a.s.

Sídlo: Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany, Slovenská republika

IČO: 46 887 741

DIČ: 2023627771

IČ DPH: SK2023627771

Právna forma: akciová spoločnosť

Dátum vzniku: 31.10.2012

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, oddiel Sa, vložka č. 10784/L

Spoločnosť PREFA invest, a.s. patrí medzi stabilných a významných výrobcov železobetónových prefabrikátov a betónových výrobkov na Slovensku. Už viac ako sedem desaťročí pôsobí v oblasti výroby prefabrikovaných stavebných systémov, transportbetónu a súvisiacich stavebných činností.

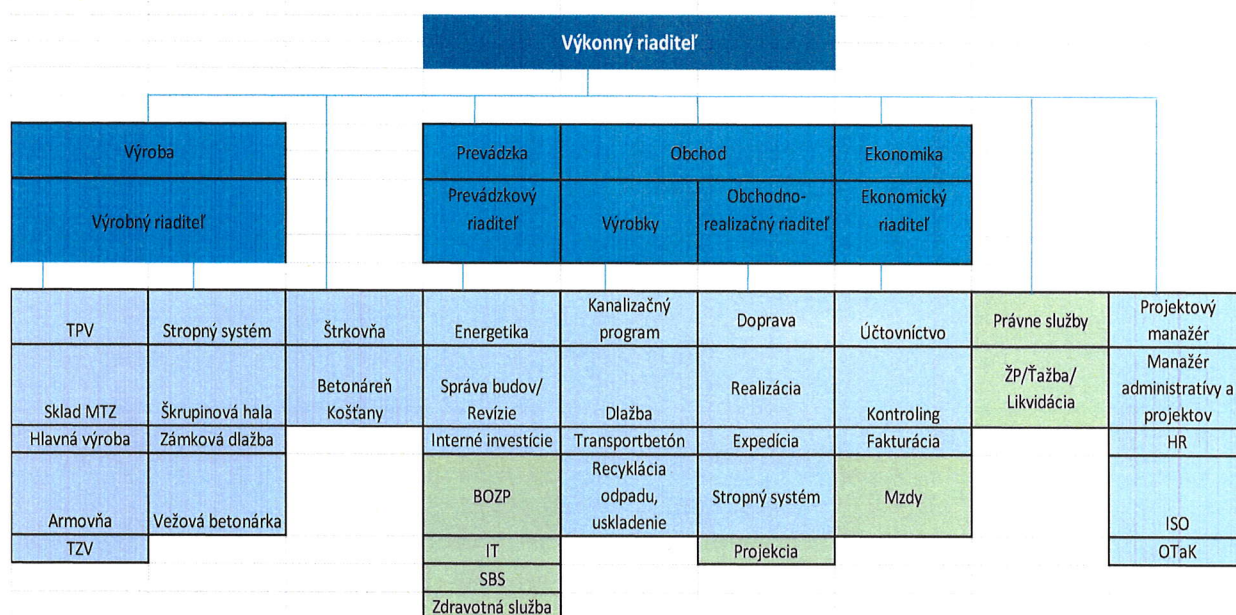
Spoločnosť sa dlhodobo zameriava na výrobu kvalitných železobetónových prefabrikátov, betónovej dlažby, kanalizačných a šachtových systémov, ako aj na výrobu transportbetónu a spracovanie kameniva. Súčasťou činností spoločnosti je aj montáž vlastných výrobkov realizovaná mobilnou montážnou jednotkou priamo na stavbách zákazníkov.

PREFA invest, a.s. realizuje svoje činnosti s dôrazom na:

- kvalitu výrobkov a služieb,
- technickú presnosť,
- spoľahlivosť dodávok,
- moderné výrobné technológie,
- zodpovedný prístup k životnému prostrediu.

Spoločnosť dlhodobo investuje do modernizácie výrobných technológií, automatizácie výrobných procesov a zvyšovania odbornosti zamestnancov. Významnou súčasťou stratégie spoločnosti je aj podpora environmentálne zodpovedného a udržateľného podnikania.

Organizačná štruktúra PREFA invest, a.s.



Zjednodušená verzia OŠ, platná od 01.05.2026

1.2 INTEGROVANÝ SYSTÉM MANAŽÉRSTVA

PREFA invest, a.s. má zavedený a certifikovaný integrovaný systém manažérstva, ktorý zahŕňa:

- systém manažérstva kvality podľa ISO 9001,
- systém environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001.

Tieto systémy predstavujú základný rámec pre riadenie kvality, environmentálnych aspektov a neustáleho zlepšovania procesov spoločnosti.

Spoločnosť dlhodobo rozvíja princípy environmentálne zodpovedného podnikania a prostredníctvom systému EMAS rozširuje transparentnosť a hodnotenie svojho environmentálneho správania nad rámec základných požiadaviek normy ISO 14001.

1.3 UDRŽATEĽNOSŤ A ENVIRONMENTÁLNY PRÍSTUP

PREFA invest, a.s. považuje ochranu životného prostredia za prirodzenú súčasť svojho podnikania a integrovaného systému manažérstva.

Spoločnosť sa zameriava najmä na:

- efektívne využívanie materiálov a surovín,
- optimalizáciu spotreby energií a pohonných hmôt,
- znižovanie množstva odpadov a podporu ich recyklácie,
- environmentálne vhodné technologické riešenia,
- prevenciu environmentálnych havárií,
- znižovanie environmentálnych dopadov výroby a dopravy.

Významným prvkom environmentálnej stratégie spoločnosti je využívanie výrobkov s environmentálnym vyhlásením produktu (EPD – Environmental Product Declaration).

Betónové prefabrikáty spoločnosti disponujú EPD certifikátom a sú kompatibilné s požiadavkami environmentálnych certifikačných systémov budov, najmä:

- LEED,
- BREEAM.

Voľbou výrobkov spoločnosti PREFA invest, a.s. zákazníci podporujú ekologické a zodpovedné stavebníctvo.

Vyhlásenie vedenia spoločnosti

Spoločnosť PREFA invest, a.s. považuje ochranu životného prostredia, efektívne využívanie zdrojov a princípy udržateľného rozvoja za významnú súčasť svojho podnikania.

Cieľom organizácie je:

- minimalizovať environmentálne dopady výroby,
- znižovať uhlíkovú stopu výrobkov,

- podporovať princípy obehového hospodárstva,
- systematicky zlepšovať environmentálnu výkonnosť organizácie.

Zapojením do systému EMAS spoločnosť deklaruje svoj záväzok k transparentnosti, plneniu právnych požiadaviek a neustálemu zlepšovaniu environmentálneho správania.

1.4 HLAVNÉ ČINNOSTI SPOLOČNOSTI

Výroba železobetónových prefabrikátov

Výroba železobetónových prefabrikátov prebieha v stacionárnej výrobnej prevádzke spoločnosti. Základné suroviny, najmä cement, kamenivo, voda, prísady a oceľová výstuž, sú skladované v určených priestoroch výrobného areálu.

Výrobný proces zahŕňa najmä:

- príjem a skladovanie surovín,
- výrobu betónovej zmesi,
- výrobu armatúry a armovanie foriem,
- betonáž a vibrovanie,
- zrenie betónu,
- odformovanie výrobkov,
- povrchové úpravy,
- kontrolu kvality,
- skladovanie hotových výrobkov.

Výroba betónovej dlažby

Výroba betónovej dlažby je realizovaná technológiou vibrolisovania. Výrobný proces je vo vysokej miere automatizovaný.

Proces zahŕňa najmä:

- dávkovanie surovín,
- vibrolisovanie a tvarovanie výrobkov,
- zrenie betónu,
- kontrolu kvality,
- balenie a skladovanie výrobkov.

Výroba kanalizačného a šachtového programu

Kanalizačné a šachtové výrobky sú vyrábané technológiou odlievania samozhutniteľnej betónovej zmesi do foriem.

Proces zahŕňa:

- prípravu foriem,
- betonáž,
- vibrovanie,
- zrenie betónu,
- kontrolu kvality,
- skladovanie alebo expedíciu výrobkov.

Spracovanie a výroba kameniva

Spoločnosť zabezpečuje spracovanie a triedenie kameniva v rámci výrobného areálu.

Činnosti zahŕňajú najmä:

- manipuláciu so surovinou,
- triedenie kameniva podľa frakcií,
- spracovanie kameniva,
- dočasné skladovanie.

Výroba transportbetónu

Výroba transportbetónu je realizovaná v dvoch výrobných prevádzkach spoločnosti.

Suroviny sú skladované v silách a zásobníkoch a následne dávkované do miešacieho zariadenia.

Proces zahŕňa:

- skladovanie surovín,
- dávkovanie a miešanie betónu,
- expedíciu prostredníctvom autodomiešavačov,
- prevádzku na dvoch výrobných lokalitách.

Montáž vlastných výrobkov

Mobilná montážna jednotka spoločnosti zabezpečuje montáž vlastných výrobkov, najmä železobetónových prefabrikátov a kanalizačných systémov priamo na stavbách zákazníkov.

Montážne práce zahŕňajú:

- dopravu výrobkov na stavbu,
- manipuláciu pomocou mechanizmov,
- montáž prefabrikovaných prvkov,
- dočasné skladovanie výrobkov na mobilných pracoviskách.

Činnosti sú realizované na dočasných pracoviskách v závislosti od charakteru zákazky a požiadaviek zákazníkov.

2 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A RIADENIE ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

Spoločnosť PREFA invest, a.s. má zavedený integrovaný systém manažérstva zahŕňajúci oblasti kvality a environmentu, ktorý je založený na požiadavkách medzinárodných noriem ISO 9001 a ISO 14001.

Environmentálne princípy a záväzky organizácie sú definované vo Firemnej politike, ktorá predstavuje základný rámec pre riadenie environmentálnych aspektov, stanovovanie environmentálnych cieľov a neustále zlepšovanie environmentálneho správania spoločnosti.

Environmentálny manažérsky systém je implementovaný s cieľom zabezpečiť:

- systematické riadenie environmentálnych aspektov,
- minimalizáciu negatívnych environmentálnych dopadov výroby a súvisiacich činností,
- plnenie právnych a iných záväzných požiadaviek,
- efektívne využívanie energií, surovín a prírodných zdrojov,
- podporu udržateľného a environmentálne zodpovedného podnikania.

Záväzky organizácie v oblasti environmentu

Vedenie spoločnosti PREFA invest, a.s. sa zaväzuje:

- dodržiavať všetky platné právne a iné požiadavky v oblasti ochrany životného prostredia,
- predchádzať znečisťovaniu životného prostredia,
- neustále zlepšovať environmentálne správanie organizácie,
- znižovať environmentálne dopady výroby, dopravy a montážnych činností,
- efektívne využívať energie, vodu a suroviny,
- podporovať recykláciu a opätovné využívanie materiálov,
- optimalizovať spotrebu pohonných hmôt a energetických zdrojov,
- znižovať produkciu odpadov a podporovať ich zhodnocovanie,
- zvyšovať environmentálne povedomie zamestnancov,
- podporovať environmentálne vhodné technológie a inovácie,
- transparentne komunikovať environmentálne informácie zainteresovaným stranám.

Spoločnosť zároveň podporuje princípy udržateľného stavebníctva prostredníctvom výroby produktov s environmentálnym vyhlásením produktu (EPD), ktoré sú kompatibilné s environmentálnymi certifikačnými systémami budov LEED a BREEAM.

Environmentálna politika je pravidelne preskúvaná a aktualizovaná vedením spoločnosti v rámci preskúmania manažmentom, je **prílohou č.2** tohto dokumentu.

Riadiaca štruktúra environmentálneho manažérstva

Najvyššiu zodpovednosť za environmentálne manažérstvo a zabezpečenie súladu s požiadavkami systému EMAS nesie vedenie spoločnosti PREFA invest, a.s.

Riadenie environmentálnych aspektov je zabezpečované prostredníctvom definovaných kompetencií a zodpovedností v rámci integrovaného systému manažérstva.

Za koordináciu systému environmentálneho manažérstva zodpovedá poverený zástupca vedenia pre IMS, ktorý zabezpečuje najmä:

- implementáciu a udržiavanie systému environmentálneho manažérstva,
- koordináciu environmentálnych aktivít organizácie,
- sledovanie environmentálnych aspektov a ukazovateľov,
- koordináciu interných auditov a environmentálneho preskúmania,
- komunikáciu v oblasti environmentálneho manažérstva,
- zabezpečenie súladu s požiadavkami ISO 14001 a EMAS.

Do riadenia environmentálnych aspektov sú zapojené aj jednotlivé výrobné a prevádzkové útvary spoločnosti, najmä:

- výroba prefabrikátov,
- výroba transportbetónu,
- prevádzka kameniva,
- logistika a doprava,
- mobilná montážna jednotka,
- údržba a technické zabezpečenie.

Podpora environmentálneho manažérstva

Riadenie environmentálnych požiadaviek je podporované prostredníctvom:

- pravidelného monitorovania právnych požiadaviek,
- interných a externých auditov,
- odborného environmentálneho poradenstva,

- systému interných školení a zvyšovania povedomia,
- sledovania environmentálnych ukazovateľov výkonnosti (KPI),
- pravidelného preskúmania environmentálnych cieľov a programov.

Spoločnosť zároveň využíva výsledky environmentálnych analýz a údajov z EPD certifikácie výrobkov ako podklad pre ďalšie zlepšovanie environmentálneho správania.

Zapojenie zamestnancov do environmentálneho manažérstva

PREFA invest, a.s. považuje aktívne zapojenie zamestnancov za významný prvok systému environmentálneho manažérstva a neustáleho zlepšovania environmentálneho správania.

Zamestnanci sa podieľajú na environmentálnom manažérstve najmä prostredníctvom:

- dodržiavania pracovných a environmentálnych postupov,
- triedenia odpadov a zodpovedného nakladania s materiálmi,
- identifikácie environmentálnych rizík a príležitostí na zlepšenie,
- oznamovania environmentálnych incidentov a nezhôd,
- účasti na školeniach a aktivitách zameraných na ochranu životného prostredia,
- spolupráce pri realizácii environmentálnych cieľov a opatrení.

Spoločnosť zabezpečuje informovanie zamestnancov o environmentálnych cieľoch, výsledkoch a opatreniach prostredníctvom interných komunikačných nástrojov, pracovných porád a školení.

Zamestnanci sú zároveň zapojení do:

- identifikácie environmentálnych aspektov,
- monitorovania environmentálnych ukazovateľov,
- návrhov opatrení na zlepšenie,
- prípravy podkladov pre environmentálne vyhlásenie.

Vedenie spoločnosti podporuje kultúru environmentálnej zodpovednosti a vytvára podmienky pre aktívne zapojenie zamestnancov do zlepšovania environmentálneho správania organizácie.

Prepojenie na EMAS

Systém environmentálneho manažérstva spoločnosti PREFA invest, a.s. je implementovaný v súlade s princípmi schémy EMAS a slúži ako základ pre:

- identifikáciu a hodnotenie environmentálnych aspektov,
- stanovovanie environmentálnych cieľov a programov,
- monitorovanie environmentálneho správania,
- pravidelné environmentálne preskúmanie,

- vykonávanie interných auditov,
- spracovanie a zverejňovanie environmentálneho vyhlásenia,
- transparentnú komunikáciu so zainteresovanými stranami.

Spoločnosť vníma EMAS ako nástroj na systematické zlepšovanie environmentálneho správania, podporu transparentnosti a posilňovanie dôvery zákazníkov, obchodných partnerov a verejnosti.

3 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY A ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY

3.1 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY A ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY

Environmentálne aspekty predstavujú prvky činností, produktov alebo služieb organizácie, ktoré môžu interagovať so životným prostredím a spôsobovať pozitívne alebo negatívne environmentálne vplyvy.

Environmentálne vplyvy predstavujú následné zmeny v životnom prostredí vznikajúce v dôsledku týchto aspektov, najmä v oblasti:

- spotreby energií a prírodných zdrojov,
- emisií do ovzdušia,
- produkcie odpadov,
- zaťaženia vôd a pôdy,
- hluku a prašnosti,
- využívania surovín a materiálov,
- produkcie skleníkových plynov.

Spoločnosť PREFA invest, a.s. identifikuje a hodnotí environmentálne aspekty s cieľom:

- pochopiť environmentálne dopady svojich činností,
- určiť významné environmentálne aspekty,
- zamerať environmentálne riadenie na oblasti s najvýznamnejším dopadom,
- vytvoriť základ pre environmentálne ciele, programy a ukazovatele výkonnosti.

Pri identifikácii environmentálnych aspektov organizácia zohľadňuje charakter svojich činností ako výrobnostavebnej spoločnosti pôsobiacej v oblastiach:

- výroby železobetónových prefabrikátov,
- výroby betónovej dlažby,
- výroby kanalizačných a šachtových systémov,
- výroby transportbetónu,

- spracovania a triedenia kameniva,
- montáže vlastných výrobkov na externých stavbách.

Environmentálne aspekty vznikajú počas celého životného cyklu činností organizácie, najmä pri:

- obstarávaní a doprave surovín,
- skladovaní materiálov,
- výrobe betónových výrobkov,
- prevádzke technologických zariadení,
- doprave a logistike,
- montážnych činnostiach,
- nakladaní s odpadmi,
- údržbe zariadení,
- ukončení životného cyklu výrobkov a materiálov.

Rozdelenie environmentálnych aspektov

Z hľadiska riadenia environmentálnych vplyvov organizácia rozlišuje:

Priame environmentálne aspekty

Aspekty, ktoré sú pod priamou kontrolou organizácie, najmä:

- spotreba elektrickej energie,
- spotreba zemného plynu,
- spotreba pohonných hmôt,
- emisie z výroby a dopravy,
- spotreba vody,
- produkcia odpadov,
- prašnosť a hluk výroby,
- manipulácia s chemickými látkami,
- prevádzka technologických zariadení.

Nepriame environmentálne aspekty

Aspekty, ktoré organizácia nemá plne pod kontrolou, ale môže ich ovplyvniť svojimi rozhodnutiami, najmä:

- environmentálne vlastnosti nakupovaných materiálov,

- doprava zabezpečovaná externými dodávateľmi,
- environmentálne správanie dodávateľov,
- životný cyklus výrobkov,
- environmentálne parametre stavebných projektov,
- environmentálne požiadavky zákazníkov.

Pri posudzovaní aspektov organizácia zohľadňuje aj perspektívu životného cyklu výrobkov a činností, najmä v oblastiach:

- výberu materiálov,
- výroby,
- dopravy,
- používania výrobkov,
- možnosti recyklácie a opätovného využitia materiálov.

Osobitná pozornosť je venovaná environmentálnym aspektom spojeným s:

- energetickou náročnosťou výroby,
- spotrebou cementu a kameniva,
- emisiami CO₂,
- odpadovým hospodárstvom,
- recykláciou materiálov,
- prašnosťou a hlukom,
- dopravou a logistikou.

Cieľom tohto prístupu je identifikovať významné environmentálne aspekty, ktoré sú následne riadené prostredníctvom environmentálnych cieľov, programov, monitorovania a pravidelného vyhodnocovania environmentálnej výkonnosti.

3.2 METODIKA HODNOTENIA VÝZNAMNOSTI ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

Spoločnosť PREFA invest, a.s. identifikuje a hodnotí environmentálne aspekty svojich činností, produktov a služieb s cieľom určiť tie aspekty, ktoré majú významný vplyv na životné prostredie.

Hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov vychádza z požiadaviek:

- Nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1505,
- Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 (EMAS),
- normy ISO 14001.

Metodika je navrhnutá tak, aby bola:

- systematická,
- reprodukovateľná,
- primeraná rozsahu a charakteru organizácie,
- zameraná na významné environmentálne dopady výrobných činností.

Kritériá hodnotenia

Pri hodnotení významnosti environmentálnych aspektov organizácia zohľadňuje najmä nasledovné kritériá:

1. Závažnosť environmentálneho vplyvu

Posudzuje sa potenciálny dopad na:

- ovzdušie,
- vodu,
- pôdu,
- prírodné zdroje,
- klímu,
- zdravie obyvateľstva,
- biodiverzitu.

Zohľadňuje sa najmä:

- intenzita dopadu,
- rozsah ovplyvneného prostredia,
- dlhodobosť dopadu,
- reverzibilita vplyvu.

2. Frekvencia výskytu

Hodnotí sa:

- pravidelnosť výskytu aspektu,
- opakovateľnosť činnosti,
- trvanie činnosti,
- kontinuita environmentálneho vplyvu.

3. Rozsah a množstvo

Posudzuje sa:

- objem spotrebovaných materiálov a energií,
- množstvo produkovaných odpadov,
- objem emisií,
- význam aspektu vzhľadom na celkový rozsah činností spoločnosti.

4. Právne a iné požiadavky

Zohľadňuje sa existencia:

- legislatívnych požiadaviek,
- povolení,
- evidenčných povinností,
- emisných limitov,
- požiadaviek orgánov štátnej správy,
- požiadaviek zákazníkov a EPD certifikácie.

5. Riziko havarijných situácií

Posudzuje sa:

- pravdepodobnosť vzniku mimoriadnej udalosti,
- možné environmentálne následky havárie,
- riziko úniku látok,
- požiarne a technologické riziká.

6. Očakávania zainteresovaných strán

Zohľadňujú sa požiadavky:

- zákazníkov,
- orgánov štátnej správy,
- samosprávy,
- verejnosti,
- zamestnancov,
- obchodných partnerov,
- environmentálnych certifikačných systémov (LEED, BREEAM).

Zohľadnenie údajov a environmentálnych vstupov

Pri hodnotení významnosti organizácia zohľadňuje najmä:

- spotrebu elektrickej energie,
- spotrebu zemného plynu,
- spotrebu pohonných hmôt,
- spotrebu vody,
- spotrebu cementu a kameniva,
- produkciu odpadov,
- emisie CO₂,
- environmentálne náklady,
- environmentálne prínosy recyklácie a EPD výrobkov.

Zohľadnenie životného cyklu

Organizácia pri identifikácii aspektov zohľadňuje perspektívu životného cyklu výrobkov a činností, najmä:

- obstarávanie surovín,
- výrobu,
- dopravu,
- montáž,
- používanie výrobkov,
- recykláciu a opätovné využitie materiálov.

Osobitná pozornosť je venovaná nepriamym aspektom, ako sú:

- environmentálne parametre cementu a surovín,
- environmentálne správanie dodávateľov,
- logistické zabezpečenie,
- environmentálne vlastnosti výrobkov deklarované prostredníctvom EPD.

Prevádzkové podmienky

Pri hodnotení významnosti environmentálnych aspektov organizácia zohľadňuje:

- bežné prevádzkové podmienky,

- nábeh a odstávky výroby,
- údržbu technologických zariadení,
- mimoriadne a havarijné situácie,
- minulé, súčasné aj plánované činnosti organizácie.

Stanovenie významných aspektov

Na základe uvedených kritérií organizácia identifikuje významné environmentálne aspekty, ktoré:

- majú významný environmentálny dopad,
- podliehajú legislatívnym požiadavkám,
- predstavujú environmentálne riziko,
- alebo sú významné z pohľadu zainteresovaných strán.

Na tieto aspekty sa organizácia prioritne zameriava prostredníctvom:

- environmentálnych cieľov,
- programov a opatrení,
- monitorovania KPI,
- interných auditov,
- environmentálneho vyhlásenia.

Spôsob určenia významnosti environmentálnych aspektov

Každý identifikovaný environmentálny aspekt je hodnotený podľa stanovených kritérií bodovým systémom.

Každému kritériu je priradené hodnotenie:

- 1 – nízky význam,
- 2 – stredný význam,
- 3 – vysoký význam.

Hodnotiace kritériá a škála

1. Závažnosť environmentálneho vplyvu

Hodnota	Popis
1	zanedbateľný alebo lokálny vplyv
2	významnejší lokálny alebo krátkodobý vplyv
3	závažný alebo dlhodobý environmentálny vplyv

2. Frekvencia výskytu

Hodnota	Popis
1	zriedkavý výskyt
2	občasný výskyt
3	pravidelný alebo kontinuálny výskyt

3. Rozsah a množstvo

Hodnota	Popis
1	malý rozsah alebo objem
2	stredný rozsah
3	veľký rozsah alebo významná časť výroby

4. Právne požiadavky

Hodnota	Popis
1	bez priamych legislatívnych požiadaviek
2	čiastočne regulovaný aspekt
3	prísne regulovaný aspekt

5. Riziko havárie

Hodnota	Popis
1	minimálne riziko
2	možné mimoriadne udalosti
3	vysoké riziko závažnej havárie

6. Očakávania zainteresovaných strán

Hodnota	Popis
1	nízky záujem
2	stredný záujem
3	vysoký záujem alebo tlak

Vyhodnotenie významnosti

počet kritérií: 6

maximálne skóre: 18

Skóre	Kategória
6 – 10	nevýznamný aspekt
11 – 14	významný aspekt
15 – 18	veľmi významný aspekt

RIADENIE PODĽA VÝZNAMNOSTI

Nevýznamné aspekty (Aspekt s nízkym environmentálnym dopadom, ktorý je priebežne sledovaný v rámci systému environmentálneho manažérstva)

- evidované v registri,
- priebežne sledované,
- bez potreby samostatných cieľov.

Významné aspekty (Aspekt s významným environmentálnym dopadom, ktorý je monitorovaný a riadený prostredníctvom opatrení, KPI alebo environmentálnych cieľov)

- pravidelne monitorované,
- predmet interných auditov,

- riadené prostredníctvom opatrení a KPI.

Veľmi významné aspekty (Aspekt s vysokým environmentálnym dopadom alebo významom z pohľadu legislatívy, rizík alebo zainteresovaných strán; prioritne riadený prostredníctvom environmentálnych cieľov, KPI a programov)

- prioritne riadené,
- majú definované environmentálne ciele a KPI,
- pravidelne vyhodnocované vedením,
- zahrnuté do environmentálneho vyhlásenia,
- riadené aj z pohľadu havarijnej pripravenosti a environmentálnych rizík.

Prehodnocovanie environmentálnych aspektov

Environmentálne aspekty a ich významnosť sú pravidelne prehodnocované:

- minimálne raz ročne,
- v rámci preskúmania manažmentom,
- pri zmenách technológií alebo výroby,
- pri zmene legislatívnych požiadaviek,
- po vzniku havárie alebo mimoriadnej udalosti,
- pri zavedení nových výrobkov alebo procesov,
- na základe výsledkov auditov a podnetov zainteresovaných strán.

Zodpovednosť za prehodnotenie

Za prehodnocovanie environmentálnych aspektov zodpovedá poverený zástupca vedenia pre integrovaný systém manažérstva v spolupráci s vedením spoločnosti a zodpovednými vedúcimi pracovníkmi jednotlivých prevádzok.

Výstupom prehodnotenia je:

- aktualizovaný register environmentálnych aspektov,
- identifikácia nových významných aspektov,
- podklady pre environmentálne ciele,
- vstupy pre environmentálne preskúmanie a environmentálne vyhlásenie EMAS.

REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV

Organizácia identifikovala široké spektrum environmentálnych aspektov vyplývajúcich z jej činností. Do environmentálneho vyhlásenia sú zahrnuté iba tie aspekty, ktoré boli na základe stanovenej metodiky vyhodnotené ako významné alebo veľmi významné.

Nevýznamné aspekty sú riadené v rámci integrovaného systému manažérstva podľa ISO 14001 a sú predmetom pravidelného monitorovania a prehodnocovania.

Činnosť	Aspekt	Typ	Z	F	R	L	Ri	ZS	Skóre	Významnosť
Výroba prefabrikátov	Spotreba elektrickej energie	Priamy	3	3	3	2	1	2	14	Významný
Výroba prefabrikátov	Spotreba zemného plynu	Priamy	3	3	3	2	1	2	14	Významný
Výroba prefabrikátov	Spotreba cementu (CO ₂ stopa)	Nepriamy	3	3	3	2	1	3	15	Veľmi významný
Výroba prefabrikátov	Produkcia odpadového betónu	Priamy	3	3	2	3	1	2	14	Významný
Výroba prefabrikátov	Prašnosť výroby	Priamy	3	2	2	3	1	3	14	Významný
Výroba prefabrikátov	Hluk výroby	Priamy	2	3	2	2	1	2	12	Významný
Výroba prefabrikátov	Spotreba vody	Priamy	2	3	2	2	1	2	12	Významný
Výroba prefabrikátov	Únik chemických látok/prísad	Priamy	3	1	1	3	3	2	13	Významný
Výroba dlažby	Spotreba elektrickej energie	Priamy	3	3	2	2	1	2	13	Významný
Výroba dlažby	Produkcia technologického odpadu	Priamy	2	3	2	2	1	2	12	Významný
Výroba dlažby	Prašnosť vibrolisovania	Priamy	2	2	2	2	1	2	11	Významný
Kanalizačný a šachtový program	Spotreba betónovej zmesi	Priamy	3	3	2	1	1	2	12	Významný
Kanalizačný a šachtový program	Produkcia odpadového betónu	Priamy	3	2	2	3	1	2	13	Významný
Výroba transportbetónu	Spotreba elektrickej energie	Priamy	3	3	2	2	1	2	13	Významný
Výroba transportbetónu	Spotreba vody	Priamy	3	3	3	2	1	2	14	Významný
Výroba transportbetónu	Produkcia zvyškového betónu	Priamy	3	3	2	3	1	2	14	Významný
Výroba transportbetónu	Recyklácia vratnej vody	Priamy	2	3	2	2	1	2	12	Významný
Výroba transportbetónu	Prevádzka autodomiešavačov (PHM, CO ₂)	Priamy	3	3	3	2	2	2	15	Veľmi významný
Spracovanie kameniva	Prašnosť	Priamy	3	3	3	3	1	3	16	Veľmi významný
Spracovanie kameniva	Hluk	Priamy	2	3	2	2	1	3	13	Významný
Spracovanie kameniva	Spotreba elektriny	Priamy	2	3	2	2	1	2	12	Významný

Spracovanie kameniva	Manipulácia a skladovanie materiálu	Priamy	2	3	2	2	1	2	12	Významný
Montáž výrobkov	Spotreba PHM	Priamy	3	3	2	2	2	2	14	Významný
Montáž výrobkov	Emisie CO ₂ z dopravy	Priamy	3	3	2	1	1	2	12	Významný
Montáž výrobkov	Únik PHM	Priamy	3	1	2	3	3	2	14	Významný
Montáž výrobkov	Odpady z montáže	Priamy	2	2	2	2	1	2	11	Významný
Logistika	Doprava materiálov	Nepriamy	3	3	2	1	1	2	12	Významný
Logistika	Emisie z externých dopravcov	Nepriamy	3	3	2	1	1	2	12	Významný
Administratíva	Spotreba kancelárskeho papiera	Priamy	1	2	1	1	1	1	7	Nevýznamný
Administratíva	Spotreba elektriny	Priamy	1	3	1	1	1	1	8	Nevýznamný
Havarijné situácie	Únik ropných látok	Priamy	3	1	2	3	3	2	14	Významný
Havarijné situácie	Požiar technologických zariadení	Priamy	3	1	2	3	3	2	14	Významný
Ťažba kameniva / lom	Záber a zmena krajiny	Priamy	2	3	2	3	1	3	14	Významný
Ťažba kameniva / lom	Prašnosť z ťažby a manipulácie	Priamy	2	3	2	3	1	3	14	Významný
Ťažba kameniva / lom	Hluk z ťažobnej činnosti	Priamy	3	3	2	2	1	3	14	Významný
Ťažba kameniva / lom	Spotreba PHM mechanizácie	Priamy	3	3	2	2	2	2	14	Významný
Ťažba kameniva / lom	Riziko úniku ropných látok	Priamy	3	1	2	3	3	2	14	Významný
Ťažba kameniva / lom	Vplyv na biodiverzitu a pôdu	Priamy	3	2	3	3	1	3	15	Veľmi významný
Ťažba kameniva / lom	Rekultivácia územia	Priamy	2	2	2	3	1	3	13	Významný

Vysvetlivky:

Skratka	Význam
Z	Závažnosť environmentálneho vplyvu
F	Frekvencia výskytu
R	Rozsah a množstvo
L	Právne a iné požiadavky
Ri	Riziko havarijnej situácie
ZS	Očakávania zainteresovaných strán

Interpretácia výsledkov hodnotenia environmentálnych aspektov

Na základe vykonaného hodnotenia environmentálnych aspektov boli ako veľmi významné environmentálne aspekty spoločnosti PREFA invest, a.s. identifikované najmä:

- spotreba cementu a súvisiaca uhlíková stopa výroby,
- prevádzka autodomiešavačov a spotreba pohonných hmôt,
- prašnosť pri spracovaní a ťažbe kameniva,

Tieto aspekty predstavujú hlavné oblasti environmentálneho vplyvu organizácie a sú prioritne riadené prostredníctvom environmentálnych cieľov, ukazovateľov výkonnosti (KPI), prevádzkových opatrení a pravidelného monitorovania.

Významné environmentálne aspekty zahŕňajú najmä:

- spotrebu elektrickej energie a zemného plynu,
- produkciu odpadového betónu,
- spotrebu vody,
- hluk a prašnosť výrobných procesov,
- logistiku a dopravu,
- environmentálne riziká spojené s prevádzkou mechanizácie a skladovaním látok.
- záber územia a vplyv ťažobnej činnosti na krajinu a biodiverzitu.

Osobitná pozornosť je venovaná nepriamym environmentálnym aspektom, najmä spotrebe cementu a environmentálnym vlastnostiam vstupných surovín, ktoré významne ovplyvňujú celkovú uhlíkovú stopu výrobkov.

Spoločnosť tieto aspekty ovplyvňuje najmä prostredníctvom:

- výberu dodávateľov,
- optimalizácie výrobných procesov,
- efektívneho využívania materiálov,
- podpory recyklácie a opätovného využitia materiálov,
- environmentálnych požiadaviek na výrobky deklarovaných prostredníctvom EPD certifikácie.

HODNOTENIE ENVIRONMENTÁLNYCH VPLYVOV, RIZÍK A PRÍLEŽITOSTÍ

Spoločnosť PREFA invest, a.s. identifikovala široké spektrum environmentálnych aspektov vyplývajúcich z výrobnjej, logistickej, ťažobnej a montážnej činnosti organizácie.

Do environmentálneho vyhlásenia sú zahrnuté iba tie aspekty, ktoré boli na základe stanovenej metodiky vyhodnotené ako významné alebo veľmi významné.

Nevýznamné aspekty sú riadené v rámci systému environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001 a sú predmetom pravidelného monitorovania a prehodnocovania.

Činnosť	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	Riziká	Príležitosti
Výroba prefabrikátov	Spotreba elektrickej energie	Spotreba energetických zdrojov, nepriame emisie CO ₂	Zvýšenie energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov	Energetická efektívnosť, modernizácia technológií
Výroba prefabrikátov	Spotreba zemného plynu	Emisie skleníkových plynov	Zvýšenie uhlíkovej stopy výroby	Optimalizácia spotreby energie, efektívnejšie technológie

Výroba prefabrikátov	Spotreba cementu (CO ₂ stopa)	Významná uhlíková stopa výrobkov	Zvýšenie environmentálnej záťaže výroby	Optimalizácia receptúr, využívanie nízkouhlíkových riešení
Výroba prefabrikátov	Produkcia odpadového betónu	Produkcia odpadov, spotreba zdrojov	Zvýšené náklady na odpady	Recyklácia a opätovné využitie materiálu
Výroba prefabrikátov	Prašnosť výroby	Lokálne znečistenie ovzdušia	Sťažnosti okolia, legislatívne riziká	Technické opatrenia na znižovanie prašnosti
Výroba prefabrikátov	Hluk výroby	Hluková záťaž prostredia	Negatívny vplyv na okolie a zamestnancov	Modernizácia zariadení a organizačné opatrenia
Výroba prefabrikátov	Spotreba vody	Spotreba prírodných zdrojov	Nadmerná spotreba vody	Efektívne hospodárenie s vodou
Výroba prefabrikátov	Únik chemických látok/prísad	Riziko kontaminácie pôdy a vôd	Havarijné situácie, sankcie	Preventívna údržba, havarijná pripravenosť
Výroba transportbetónu	Produkcia zvyškového betónu	Produkcia odpadu a spotreba zdrojov	Neefektívne využitie materiálu	Recyklácia zvyškového betónu
Výroba transportbetónu	Recyklácia vratnej vody	Zníženie spotreby vody	Nedostatočné využitie systému	Zvýšenie recyklácie technologickej vody
Výroba transportbetónu	Prevádzka autodomiešavačov	Emisie CO ₂ , hluk, spotreba PHM	Zvýšenie uhlíkovej stopy dopravy	Optimalizácia trás a spotreby PHM
Spracovanie kameniva	Prašnosť	Znečistenie ovzdušia	Sťažnosti verejnosti, environmentálne riziká	Kropenie, technické opatrenia proti prašnosti
Spracovanie kameniva	Hluk	Hluková záťaž okolia	Negatívny vplyv na okolie	Optimalizácia prevádzky a techniky
Ťažba kameniva / lom	Záber a zmena krajiny	Zmena reliéfu a krajinného rázu	Negatívny vplyv na územie	Rekultivácia a revitalizácia územia
Ťažba kameniva / lom	Vplyv na biodiverzitu a pôdu	Zásah do biotopov a pôdneho prostredia	Poškodenie prírodného prostredia	Rekultivačné a environmentálne opatrenia
Ťažba kameniva / lom	Spotreba PHM mechanizácie	Emisie CO ₂ a znečistenie ovzdušia	Zvýšenie uhlíkovej stopy	Modernizácia mechanizácie
Ťažba kameniva / lom	Riziko úniku ropných látok	Kontaminácia pôdy a vôd	Havarijné znečistenie	Preventívna údržba a havarijná pripravenosť
Montáž výrobkov	Spotreba PHM	Emisie CO ₂ a znečistenie ovzdušia	Zvýšenie environmentálnej záťaže	Optimalizácia dopravy a montáže
Montáž výrobkov	Odpady z montáže	Produkcia odpadov	Nesprávne nakladanie s odpadmi	Triedenie a recyklácia odpadov
Logistika	Doprava materiálov	Emisie CO ₂ , hluk, dopravná záťaž	Zvýšenie environmentálnych dopadov dopravy	Optimalizácia logistických procesov

Interpretácia environmentálnych vplyvov

Identifikované environmentálne vplyvy vyplývajú najmä z charakteru výrobnej, ťažobnej a logistickej činnosti spoločnosti PREFA invest, a.s., ktorá je spojená s vysokou materiálovou a energetickou náročnosťou výroby betónových výrobkov.

Najvýznamnejšie environmentálne vplyvy organizácie súvisia najmä s:

- emisiami skleníkových plynov spojenými so spotrebou cementu, energií a pohonných hmôt,
- prašnosťou a hlukom pri spracovaní a ťažbe kameniva,

- produkciou odpadov z výroby a stavebných činností,
- spotrebou prírodných zdrojov (kamenivo, voda, energie),
- zásahmi do krajiny a pôdneho prostredia pri ťažobnej činnosti,
- rizikom kontaminácie pôdy a vôd pri havarijných situáciách.

Spoločnosť sa zameriava na minimalizáciu negatívnych environmentálnych vplyvov a využívanie príležitostí najmä prostredníctvom:

- modernizácie technológií a zariadení,
- optimalizácie spotreby energií a pohonných hmôt,
- podpory recyklácie materiálov a vratných tokov,
- efektívneho hospodárenia s vodou,
- environmentálne zodpovedného prístupu k ťažbe a rekultivácii,
- využívania EPD certifikovaných výrobkov,
- systematického monitorovania environmentálnych ukazovateľov a cieľov.

4 HLAVNÉ UKAZOVATELE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA

Spoločnosť PREFA invest, a.s. sleduje a vyhodnocuje hlavné ukazovatele environmentálneho správania v súlade s požiadavkami Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 (EMAS).

Ukazovatele environmentálneho správania sú stanovené tak, aby odrážali najvýznamnejšie environmentálne aspekty organizácie identifikované v rámci environmentálneho preskúmania a umožňovali objektívne hodnotenie environmentálnej výkonnosti spoločnosti v čase.

Vzhľadom na charakter činností spoločnosti PREFA invest, a.s., ktorá realizuje výrobu železobetónových prefabrikátov, transportbetónu, spracovanie kameniva, ťažobnú činnosť a montáž vlastných výrobkov, sú ukazovatele zamerané najmä na:

- spotrebu energií, plynu
- spotrebu surovín a materiálov,
- produkciu emisií skleníkových plynov,
- hospodárenie s vodou,
- produkciu a zhodnocovanie odpadov,
- environmentálne dopady dopravy a logistických činností.

Ukazovatele environmentálneho správania predstavujú základný nástroj na:

- monitorovanie environmentálnych dopadov organizácie,
- sledovanie medzročných trendov,

- hodnotenie účinnosti environmentálnych opatrení,
- stanovovanie environmentálnych cieľov a programov,
- podporu rozhodovania manažmentu,
- transparentnú komunikáciu environmentálneho správania organizácie.

Referenčné hodnoty a metodika výpočtu ukazovateľov

Každý environmentálny ukazovateľ je vyjadrený prostredníctvom troch základných údajov:

- **údaj A** – celkový ročný vstup alebo výstup v danej oblasti (napr. spotreba elektrickej energie, množstvo odpadov, spotreba vody),
- **údaj B** – referenčná hodnota vyjadrujúca rozsah činnosti organizácie,
- **údaj R** – pomer medzi údajmi A a B, ktorý umožňuje porovnanie environmentálnej výkonnosti v čase.

Vzhľadom na výrobný charakter spoločnosti sú ako referenčné hodnoty (údaj B) využívané najmä:

- objem výroby,
- množstvo vyprodukovaných výrobkov,
- objem výroby betónu,
- ročný obrat spoločnosti.

Použitie jednotlivých referenčných hodnôt je prispôbené charakteru konkrétneho environmentálneho ukazovateľa tak, aby čo najlepšie odrážalo reálnu environmentálnu náročnosť činnosti organizácie.

Sledované ukazovatele environmentálneho správania

Na základe analýzy environmentálnych aspektov organizácia sleduje najmä nasledovné ukazovatele:

- spotrebu energií
- spotrebu pohonných hmôt,
- emisie CO₂ súvisiace so spotrebou energií a pohonných hmôt,
- spotrebu vody,
- produkciu odpadov,
- mieru zhodnocovania a recyklácie odpadov,
- spotrebu cementu a kameniva,
- produkciu odpadového betónu,

Tieto ukazovatele predstavujú hlavné oblasti environmentálneho vplyvu organizácie a sú pravidelne monitorované a vyhodnocované.

Biodiverzita a využívanie územia

Spoločnosť identifikovala environmentálne aspekty súvisiace s využívaním územia, ťažbou kameniva, prevádzkou lomu a rekultiváciou územia ako relevantné environmentálne aspekty.

Tieto aspekty sú riadené a hodnotené najmä kvalitatívnym spôsobom prostredníctvom:

- environmentálneho preskúmania,
- hodnotenia environmentálnych aspektov a rizík,
- plnenia podmienok environmentálnych povolení,
- realizácie rekultivačných opatrení,
- prevádzkových kontrol,
- interných auditov a pravidelného monitorovania súladu s legislatívnymi požiadavkami.

Ťažba kameniva predstavuje zásah do krajinného prostredia a využívania pôdy, pričom organizácia zabezpečuje realizáciu tejto činnosti v súlade s platnými povoleniami, projektovou dokumentáciou a podmienkami rekultivácie územia po ukončení ťažby.

Po ukončení ťažby je cieľom organizácie postupné zahľadenie následkov dobývania a navrátenie územia na ďalšie využitie v súlade s rekultivačnými projektmi a územnoplánovacou dokumentáciou.

Kvantitatívne indikátory biodiverzity a využívania územia (napr. výmery plôch alebo prírodne orientovaných území) nie sú v súčasnosti samostatne monitorované ako hlavné environmentálne KPI, nakoľko:

- nepredstavujú dominantný ukazovateľ environmentálnej výkonnosti organizácie,
- environmentálne dopady v tejto oblasti sú riadené najmä prostredníctvom povolení, prevádzkových a rekultivačných procesov podľa osobitných právnych predpisov,
- hlavné environmentálne dopady organizácie súvisia predovšetkým so spotrebou energie, emisiami CO₂, spotrebou cementových materiálov, hospodárením s vodami a odpadovým hospodárstvom.

V rámci rekultivačných opatrení organizácia zohľadňuje aj princípy obnovy krajinného prostredia a budúceho využitia územia po ukončení ťažby. Správne riadená rekultivácia môže v dlhodobom horizonte prispieť k vzniku nových prírodných alebo poloprírodných biotopov a k opätovnému začleneniu územia do okolitej krajiny.

Súčasťou realizovaných opatrení na podporu biodiverzity bolo aj vytvorenie menších ostrovčekov určených na hniezdenie vtáctva. Tieto prvky podporujú biodiverzitu územia a vytvárajú vhodné podmienky pre výskyt a rozmnožovanie vybraných druhov vtákov viazaných na vodné a štrkové biotopy.

Spoločnosť PREFA invest, a.s. plánuje v budúcom období tieto opatrenia ďalej rozvíjať, najmä pri rekultivácii a úpravách území dotknutých ťažbou. Cieľom je podporovať vznik prírodne hodnotných prvkov, ako sú hniezdne ostrovčeky, vodné a mokradové biotopy alebo plochy vhodné pre prirodzený návrat rastlinných a živočíšnych druhov, vždy v súlade s platnými povoleniami, rekultivačnými plánmi a podmienkami ochrany prírody.

Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Organizácia identifikovala emisie do ovzdušia (prašnosť, emisie z dopravy a mechanizácie) ako významný environmentálny aspekt.

Vzhľadom na charakter činností a dostupnosť údajov organizácia využíva ako hlavný reprezentatívny ukazovateľ emisií najmä:

- spotrebu pohonných hmôt,
- výpočet emisií CO₂,
- interné hodnotenie prašnosti a prevádzkových podmienok.

Priame kontinuálne meranie emisií znečisťujúcich látok nie je realizované vo všetkých prevádzkach organizácie.

Hlavné ukazovatele environmentálneho správania

Na hodnotenie environmentálnej výkonnosti spoločnosť PREFA invest, a.s. zaviedla systém environmentálnych indikátorov, ktorý slúži na priebežné monitorovanie a vyhodnocovanie environmentálnych dopadov činností organizácie.

Ukazovatele vychádzajú z identifikovaných významných a veľmi významných environmentálnych aspektov súvisiacich najmä s:

- energetickou náročnosťou výroby,
- spotrebou cementu a kameniva,
- výrobou transportbetónu,
- prevádzkou technologických zariadení,
- ťažbou a spracovaním kameniva,
- prevádzkou vozového parku a mechanizácie,
- produkciou odpadov,
- spotrebou vody.

Ukazovatele umožňujú:

- kvantifikovať environmentálne dopady organizácie,
- sledovať vývoj environmentálnej výkonnosti,
- identifikovať trendy a odchýlky,
- hodnotiť účinnosť prijatých opatrení,
- stanovovať environmentálne ciele a programy.

Pravidelné monitorovanie a vyhodnocovanie ukazovateľov prispieva k systematickému znižovaniu environmentálnych dopadov, plneniu legislatívnych požiadaviek a princípov neustáleho zlepšovania systému environmentálneho manažérstva.

Indikátory environmentálneho správania

Spoločnosť sleduje najmä nasledovné environmentálne indikátory:

- celková spotreba energií
- celková spotreba pohonných hmôt,
- celková produkcia emisií CO₂ a pohonných hmôt
- celková spotreba vody,
- celková produkcia odpadov,
- miera zhodnotenia a recyklácie odpadov,
- spotreba základných materiálov

Uplatnenie sektorového referenčného dokumentu EMAS

Spoločnosť PREFA invest, a.s. pri stanovovaní environmentálnych ukazovateľov, cieľov a opatrení zohľadňuje princípy sektorových referenčných dokumentov EMAS relevantných pre:

- stavebný sektor,
- výrobu stavebných materiálov,
- energetickú efektívnosť výrobných procesov,
- odpadové hospodárstvo,
- efektívne využívanie prírodných zdrojov.

Pri hodnotení environmentálnej výkonnosti organizácia zohľadňuje aj environmentálne parametre výrobkov deklarované prostredníctvom EPD certifikácie.

Zber a vyhodnocovanie údajov

Spoločnosť systematicky zhromažďuje údaje potrebné na vyhodnocovanie environmentálnych ukazovateľov najmä z oblastí:

- spotreby energií,
- spotreby pohonných hmôt,
- spotreby vody,
- produkcie odpadov,
- výrobných ukazovateľov,
- ekonomických ukazovateľov,
- evidencie environmentálnych aspektov.

Údaje sú vyhodnocované za celé kalendárne obdobia, čo umožňuje sledovať medziročný vývoj trendov, hodnotiť účinnosť prijatých opatrení a stanovovať environmentálne ciele a priority ďalšieho zlepšovania.

IND-1: CELKOVÁ ROČNÁ SPOTREBA EL. ENERGIÍ NA OBRAT SPOLOČNOSTI

Spotreba energií predstavuje pre spoločnosť PREFA invest, a.s. významný environmentálny ukazovateľ, keďže výroba železobetónových prefabrikátov, transportbetónu, spracovanie kameniva a prevádzka technologických zariadení sú energeticky náročné procesy.

Energia je využívaná najmä:

- pri výrobe prefabrikátov a betónovej dlažby,
- pri prevádzke betonárni,
- pri spracovaní a triedení kameniva,
- pri prevádzke technologických liniek,
- pri manipulácii materiálov a prevádzke pomocných zariadení,
- pri vykurovaní a zabezpečení technologických procesov.

Spoločnosť sleduje spotrebu energií na všetkých hlavných prevádzkach vrátane výrobných stredísk a prevádzky kameniva. Ukazovateľ zahŕňa spotrebu elektrickej energie a ďalších energetických médií využívaných v rámci výrobných a prevádzkových procesov spoločnosti.

Ako referenčná hodnota (údaj B) je použitý ročný obrat spoločnosti. Vzhľadom na rôznorodý charakter činností spoločnosti PREFA invest, a.s., ktoré zahŕňajú výrobu prefabrikátov, transportbetónu, spracovanie kameniva a montážne činnosti, predstavuje ročný obrat jednotný a stabilný ukazovateľ rozsahu činností organizácie. Tento prístup umožňuje objektívne medziročné porovnávanie environmentálnej výkonnosti naprieč jednotlivými výrobnými a prevádzkovými činnosťami spoločnosti.

Monitorovanie spotreby energií umožňuje spoločnosti:

- sledovať energetickú náročnosť výroby,
- identifikovať trendy vo vývoji spotreby,
- vyhodnocovať účinnosť prijatých opatrení,
- prijímať opatrenia na zvyšovanie energetickej efektívnosti.

Významným opatrením v oblasti znižovania environmentálnych dopadov bolo uvedenie fotovoltickej elektrárne do prevádzky v roku 2023. Vlastná výroba elektrickej energie z obnoviteľného zdroja prispieva k znižovaniu odberu energie z distribučnej siete a podporuje využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

V rokoch 2024 a 2025 však došlo k nárastu celkovej spotreby energií, ktorý súvisel najmä so zvýšeným objemom výroby a prevádzkovou záťažou jednotlivých výrobných stredísk. Napriek pozitívnemu príspevku fotovoltiky tento nárast prevýšil objem energie vyrobenej z obnoviteľného zdroja.

Spoločnosť preto plánuje pokračovať v opatreniach zameraných na:

- zvyšovanie energetickej efektívnosti výroby,
- optimalizáciu prevádzky technologických zariadení,
- modernizáciu energeticky náročných technológií,
- podporu využívania obnoviteľných zdrojov energie.

IND-1: Spotreba el. energií a plynu na obrat spoločnosti

IND-1: Spotreba el. energií na obrat spoločnosti	Jednotka	2023	2024	2025
Vstup A – celková spotreba energií	kWh	1 201 337	1 348 946	1 532 160
Výstup B – ročný obrat spoločnosti	mil. EUR	30,7	34,2	37,8
Kľúčový ukazovateľ R – pomer medzi A a B	kWh / mil. EUR	39 131	39 443	40 533

Výroba energie z fotovoltiky

Výroba energie z FVE	Jednotka	2023	2024	2025
Vyrobená energia z FVE	kWh	73 892	66 320	72 376
Výstup B – ročný obrat spoločnosti	mil. EUR	30,7	34,2	37,8
Kľúčový ukazovateľ R – pomer medzi A a B	kWh / mil. EUR	21 406,91	1 939,18	1 914,71

Interpretácia výsledkov

Vývoj ukazovateľa spotreby el. energií na jednotku obratu bol v sledovanom období relatívne stabilný, pričom mierny nárast v roku 2025 súvisel najmä so zvýšenou výrobnou aktivitou a vyššou prevádzkovou záťažou technologických zariadení.

Pozitívnym faktorom je využívanie vlastného obnoviteľného zdroja energie prostredníctvom fotonvolickej elektrárne, ktorá prispieva k znižovaniu environmentálnej záťaže spojennej so spotrebou energií a podporuje plnenie environmentálnych cieľov spoločnosti v oblasti znižovania environmentálnej záťaže.

Spoločnosť bude v ďalšom období pokračovať v monitorovaní energetickej náročnosti jednotlivých prevádzok a prijímať opatrenia na zvyšovanie energetickej efektívnosti a optimalizáciu spotreby energií.

IND-2: CELKOVÁ ROČNÁ SPOTREBA PLYNU NA OBRAT SPOLOČNOSTI

IND-2: Spotreba plynu na obrat spoločnosti	Jednotka	2023	2024	2025
Vstup A – celková spotreba plynu	kWh	1 275 968	1 210 281	1 362 153,16
Výstup B – ročný obrat spoločnosti	mil. EUR	30,7	34,2	37,8
Kľúčový ukazovateľ R – pomer medzi A a B	kWh / mil. EUR	41 562,48	35 388,33	36 035,80

Spotreba plynu je významným faktorom energetickej náročnosti prevádzok spoločnosti, predovšetkým v oblastiach vykurovania a technologických procesov. Spoločnosť preto priebežne monitoruje spotrebu energií a vyhodnocuje možnosti optimalizácie prevádzky s cieľom znižovania energetickej náročnosti a environmentálnych dopadov.

Aj v ďalšom období bude spoločnosť pokračovať v prijímaní opatrení na efektívnejšie využívanie energií, modernizáciu technológií a podporu využívania energetickejšieho riešení.

IND-3: CELKOVÁ ROČNÁ SPOTREBA VODY NA OBRAT SPOLOČNOSTI

Spotreba vody predstavuje pre spoločnosť PREFA invest, a.s. významný environmentálny ukazovateľ, keďže voda je nevyhnutnou súčasťou výroby betónových výrobkov, transportbetónu a spracovania kameniva.

Spoločnosť využíva vodu najmä:

- na technologické účely pri výrobe betónových výrobkov,
- pri výrobe transportbetónu,
- pri prevádzke štrkovne,
- pre sociálne a administratívne účely.

Rozvody pitnej vody sú využívané najmä v administratívnych priestoroch a sociálnom zázemí zamestnancov. Na technologické účely organizácia využíva podzemnú vodu z vlastných studní.

Pre výrobu sú využívané tri studne a pre prevádzku štrkovne jedna samostatná studňa. Odbery podzemných vôd sú realizované na základe platných povolení a spoločnosť pravidelne monitoruje množstvo odobratých vôd.

Ako referenčná hodnota (údaj B) je použitý ročný obrat spoločnosti, ktorý predstavuje jednotný ukazovateľ rozsahu výrobných a prevádzkových činností organizácie.

Monitorovanie spotreby vody umožňuje spoločnosti:

- sledovať efektivnosť využívania vodných zdrojov,
- kontrolovať dodržiavanie povolených odberov podzemných vôd,
- identifikovať možné úniky alebo neefektívne využívanie vody,
- prijímať opatrenia na optimalizáciu spotreby vody.

Spoločnosť pravidelne vykonáva:

- kontrolu vodomeroz,
- sledovanie spotreby vody,
- kontrolu možných únikov,
- vyhodnocovanie trendov spotreby.

Pri odberoch podzemných vôd v sledovanom období nebol prekročený žiadny povolený limit odberu.

IND-3: Spotreba vody na obrat spoločnosti

IND-3: Spotreba vody na obrat spoločnosti	Jednotka	2023	2024	2025
Vstup A – pitná voda	m ³	5 071	4 525	6 338
Vstup A – podzemná voda pre výrobu	m ³	26 467	49 703	43 321
Vstup A – podzemná voda pre štrkovňu	m ³	37 888	41 800	60 104

Vstup A celkom – celková spotreba vody	m ³	69 426	96 028	109 763
Výstup B – ročný obrat spoločnosti	mil. EUR	30,7	34,2	37,8
Kľúčový ukazovateľ R – pomer medzi A a B	m ³ / mil. EUR	2 261	2 808	2 904

Interpretácia výsledkov

V sledovanom období bol zaznamenaný rast celkovej spotreby vody, ktorý súvisel najmä so zvýšením výrobných aktivít a vyššou prevádzkovou záťažou výrobných stredísk a štrkovne.

Najvýznamnejší podiel spotreby vody predstavujú odbery podzemných vôd využívaných na technologické účely výroby a prevádzky štrkovne. Spotreba pitnej vody zostáva vzhľadom na charakter činností organizácie relatívne nízka a je viazaná najmä na sociálne a administratívne účely.

Spoločnosť v sledovanom období:

- neprekročila povolené limity odberov podzemných vôd,
- zabezpečovala pravidelnú kontrolu vodomero,ov,
- monitorovala možné úniky vody,
- priebežne vyhodnocovala spotrebu a trendy odberov.

Cieľ zameraný na kontrolu spotreby vody a dodržiavanie povolených odberov bol vyhodnotený ako splnený.

Spoločnosť bude pokračovať v:

- pravidelnom monitorovaní spotreby vody,
- optimalizácii využívania podzemných vôd,
- kontrole technického stavu rozvodov,
- identifikácii možností ďalšieho znižovania spotreby vody a zvyšovania efektívnosti hospodárenia s vodnými zdrojmi.

IND-4: CELKOVÁ ROČNÁ SPOTREBA ENERGIE Z POHONNÝCH HMÔT NA OBRAT SPOLOČNOSTI

Spotreba pohonných hmôt predstavuje pre spoločnosť PREFA invest, a.s. významný environmentálny ukazovateľ, keďže prevádzka autodomiešavačov, nákladnej dopravy, manipulačnej techniky, mechanizácie a technologických zariadení patrí medzi hlavné zdroje environmentálnych vplyvov organizácie.

Pohonné hmoty sú využívané najmä:

- pri prevádzke autodomiešavačov a nákladnej dopravy,
- pri prevádzke mechanizácie vo výrobe a štrkovni,
- pri manipulácii materiálov,
- pri montážnych a servisných činnostiach.

Najvýznamnejší podiel spotreby predstavuje motorová nafta, ktorá tvorí dominantný energetický zdroj prevádzky spoločnosti.

Na účely hodnotenia environmentálnej výkonnosti bola spotreba pohonných hmôt prepočítaná:

- na energetickú hodnotu v GJ,
- na emisie CO₂ v tonách CO₂.

Prepočet umožňuje sledovať nielen energetickú náročnosť prevádzky, ale aj priamu emisnú záťaž súvisiacu so spotrebou pohonných hmôt.

Ako referenčná hodnota (údaj B) je použitý ročný obrat spoločnosti, ktorý predstavuje primeraný ukazovateľ rozsahu výrobných, logistických a montážnych činností organizácie.

Monitorovanie spotreby pohonných hmôt a súvisiacich emisií CO₂ umožňuje spoločnosti:

- sledovať energetickú náročnosť prevádzky,
- vyhodnocovať efektívnosť dopravy a mechanizácie,
- sledovať priame emisie CO₂ zo spotreby PHM,
- identifikovať trendy vo vývoji spotreby a emisií,
- prijímať opatrenia na optimalizáciu spotreby palív a znižovanie environmentálnych dopadov.

Použité prepočtové faktory:

Druh paliva	Energetický faktor	Emisný faktor CO ₂
Nafta	0,036 GJ/l	2,68 kg CO ₂ /l
Benzín	0,0342 GJ/l	2,31 kg CO ₂ /l

Poznámka: Pre výpočet emisií CO₂ zo spotreby pohonných hmôt boli použité štandardné emisné faktory publikované v rámci UK Government GHG Conversion Factors (DEFRA/DESNZ), ktoré sú bežne používané pre firemný reporting emisií skleníkových plynov.

IND-5: SPOTREBA ENERGIE Z PHM A EMISIE CO₂ Z PHM NA OBRAT SPOLOČNOSTI

Ukazovateľ	Jednotka	2023	2024	2025
Vstup A – spotreba nafty	l	634 767	635 922	636 677
Vstup A – spotreba benzínu	l	13 877	14 253	15 425
Energia z nafty	GJ	22 851,61	22 893,19	22 920,37
Energia z benzínu	GJ	474,59	487,45	527,54
Celková energia z PHM	GJ	23 326,20	23 380,64	23 447,91
CO ₂ z nafty	t CO ₂	1 701,18	1 704,27	1 706,29
CO ₂ z benzínu	t CO ₂	32,06	32,92	35,63
Celkové emisie CO ₂ z PHM	t CO ₂	1 733,23	1 737,20	1 741,93
Výstup B – ročný obrat spoločnosti	mil. EUR	30,7	34,2	37,8
Ukazovateľ R1 – energia z PHM	GJ / mil. EUR	759,85	683,64	620,32
Ukazovateľ R2 – CO ₂ z PHM	t CO ₂ / mil. EUR	56,46	50,80	46,08

Interpretácia výsledkov

Spotreba energie z pohonných hmôt vykazuje v sledovanom období mierne rastúci trend bez významných odchýlok. Celkové emisie CO₂ z PHM sa zvýšili z 1 733,23 t CO₂ v roku 2023 na 1 741,93 t CO₂ v roku 2025, čo predstavuje len mierny nárast v absolútnom vyjadrení.

Nafta predstavuje dominantný zdroj energie aj emisií CO₂ z pohonných hmôt, pričom jej podiel dlhodobo presahuje 97 %. Spotreba benzínu vykazuje mierne rastúci trend, najmä v roku 2025, čo súvisí so zvýšenou intenzitou dopravy a operatívnymi potrebami organizácie.

Pozitívnym faktorom je vývoj relatívnych ukazovateľov. Energetická náročnosť z PHM klesla zo 759,85 GJ/mil. EUR v roku 2023 na 620,32 GJ/mil. EUR v roku 2025. Rovnako klesla aj emisná náročnosť PHM z 56,46 t CO₂/mil. EUR na 46,08 t CO₂/mil. EUR. Tento trend naznačuje, že ekonomická výkonnosť spoločnosti rástla rýchlejšie ako spotreba PHM a súvisiace emisie.

Spoločnosť bude pokračovať v monitorovaní spotreby PHM, optimalizácii dopravy a logistických procesov, efektívnom využívaní mechanizácie a postupnom znižovaní energetickej a emisnej náročnosti prevádzky.

Ako referenčná hodnota (údaj B) je použitý ročný obrat spoločnosti, ktorý predstavuje primeraný ukazovateľ rozsahu výrobných, logistických a montážnych činností organizácie.

Monitorovanie spotreby pohonných hmôt umožňuje spoločnosti:

- sledovať energetickú náročnosť prevádzky,
- vyhodnocovať efektívnosť dopravy a mechanizácie,
- identifikovať trendy vo vývoji spotreby,
- prijímať opatrenia na optimalizáciu spotreby palív a znižovanie environmentálnych dopadov.

Na základe vyhodnotenia údajov možno konštatovať, že:

- nedošlo k významnému zhoršeniu environmentálneho profilu organizácie,
- spotreba energie z PHM zostáva stabilná,
- energetická náročnosť organizácie vo vzťahu k obratu sa postupne znižuje.

Spoločnosť bude pokračovať v:

- monitorovaní spotreby pohonných hmôt,
- optimalizácii dopravy a logistických procesov,
- zvyšovaní efektívnosti využívania mechanizácie,
- identifikovaní možností ďalšieho znižovania energetickej náročnosti prevádzky.

IND-6: PRODUKCIA ODPADOV A SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI

Produkcia odpadov predstavuje významný environmentálny aspekt spoločnosti PREFA invest, a.s., ktorý súvisí najmä s výrobou železobetónových prefabrikátov, výrobou transportbetónu, spracovaním kameniva, údržbou technológií a prevádzkou výrobných areálov.

V rámci svojich činností organizácia produkuje najmä:

- ostatné odpady vznikajúce pri výrobe a spracovaní materiálov,
- stavebné odpady,
- odpady zo spracovania kameniva,
- obaly,
- obmedzené množstvo nebezpečných odpadov vznikajúcich najmä pri údržbe zariadení a mechanizácie.

Spoločnosť zabezpečuje:

- triedenie odpadov,
- evidenciu odpadov,
- odovzdávanie odpadov oprávneným organizáciám,
- priebežné sledovanie spôsobu nakladania s odpadmi.

Významná časť odpadov je odovzdávaná na zhodnotenie, čím organizácia podporuje princípy obehového hospodárstva a efektívne využívanie zdrojov.

Ako referenčná hodnota (údaj B) je použitý ročný obrat spoločnosti, ktorý umožňuje objektívne medziročné porovnanie environmentálnej výkonnosti organizácie vzhľadom na rozsah výrobných a prevádzkových činností.

Produkcia odpadov podľa kategórie odpadu

Produkcia odpadov podľa kategórie odpadu	Jednotka	2023	2024	2025
Produkcia ostatných odpadov („O“)	t	5 107,77	11 370,30	18 253,07
Produkcia nebezpečných odpadov („N“)	t	1,99	1,28	4,31
SPOLU	t	5 109,76	11 371,58	18 257,38

IND-6: Produkcia odpadov na obrát spoločnosti

IND-6: Produkcia odpadov na obrát spoločnosti	Jednotka	2023	2024	2025
Vstup A – celková produkcia odpadov	t	5 109,76	11 371,58	18 257,38
Výstup B – ročný obrát spoločnosti	mil. EUR	30,7	34,2	37,8
Kľúčový ukazovateľ R – pomer medzi A a B	t / mil. EUR	166,44	332,50	483,00

Produkcia odpadov podľa spôsobu nakladania

Spôsob nakladania s odpadmi	Jednotka	2023	2024	2025
Množstvo skladovaných odpadov („Z“)	t	4 500,00	4 000,00	1,37
Množstvo odpadov odovzdaných na zhodnotenie („R“)	t	594,70	7 365,08	18 244,51
Množstvo odpadov odovzdaných na zneškodnenie („D“)	t	15,05	6,49	11,48
SPOLU	t	5 109,76	11 371,58	18 257,35

Interpretácia výsledkov

V sledovanom období bol zaznamenaný výrazný nárast produkcie odpadov, ktorý súvisel najmä:

- so zvýšením objemu výroby,
- s rastom výrobných a stavebných činností,
- so zvýšenou intenzitou spracovania kameniva a materiálov,
- s vyšším objemom odpadov určených na zhodnotenie.

Dominantnú časť produkcie odpadov tvoria ostatné odpady, pričom množstvo nebezpečných odpadov zostáva dlhodobo nízke a stabilizované.

Z pohľadu environmentálnej výkonnosti je významným pozitívnym faktorom vysoký podiel odpadov odovzdaných na zhodnotenie („R“), ktorých množstvo v roku 2025 výrazne vzrástlo. Tento trend súvisí najmä:

- s udeleným súhlasom na využívanie odpadov na spätné zasypávanie,

- s udelením súhlasu na prevádzkovanie ďalšieho zariadenia na zhodnocovanie odpadov mobilným drviacim zariadením.

Významný pokles bol zaznamenaný aj pri množstve skladovaných odpadov („Z“), čo naznačuje efektívnejšie nakladanie s odpadmi a ich rýchlejšie odovzdávanie na ďalšie spracovanie alebo zhodnotenie.

Spoločnosť pri riadení environmentálnych aspektov súvisiacich s materiálmi a odpadmi uplatňuje princípy efektívneho využívania zdrojov a minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie. Pri výbere vstupných materiálov sa organizácia zameriava na:

- využívanie materiálov, z ktorých vzniká minimálne množstvo odpadu,
- podporu recyklovateľných materiálov,
- minimalizáciu environmentálnych dopadov počas výroby, používania a ukončenia životného cyklu výrobkov.

Kompetentní pracovníci sú zároveň poučení, aby pri výbere nových dodávateľov prihliadali aj na environmentálne aspekty vstupných materiálov vrátane uhlíkovej stopy.

Z grafického prehľadu produkcie odpadov a spôsobu nakladania s nimi vyplýva, že väčšina vznikajúcich odpadov je odovzdávaná oprávneným organizáciám na zhodnotenie. Na zneškodnenie sú odovzdávané najmä:

- niektoré nebezpečné odpady,
- PVC odpady,
- zmiešané stavebné odpady,
- vybrané zložky odpadu, ktoré nie je možné materiálovo alebo energeticky zhodnotiť.

Z uvedeného vyplýva, že spoločnosť dodržiava hierarchiu odpadového hospodárstva podľa § 6 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, t. j. uprednostňuje:

1. predchádzanie vzniku odpadu,
2. opätovné použitie,
3. recykláciu a zhodnocovanie,
4. pred zneškodňovaním odpadu.

Spoločnosť disponuje viacerými platnými súhlasmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, ktoré podporujú environmentálne vhodné nakladanie s odpadmi a princípy obehového hospodárstva, najmä:

- súhlasmi na zhodnocovanie odpadov mobilnými drviacimi zariadeniami,
- súhlasom na využívanie odpadov na spätné zasypávanie,
- súhlasom na využitie vedľajšieho produktu vznikajúceho pri spracovaní kameniva („Agro Fine“),
- súhlasmi na odovzdávanie vybraných druhov odpadov vhodných na využitie.

Tieto činnosti sú realizované v súlade s legislatívnymi požiadavkami a internými postupmi systému environmentálneho manažérstva a významne prispievajú:

- k zníženiu množstva odpadov určených na zneškodnenie,
- k podpore recyklácie a materiálového zhodnocovania,

- k zlepšovaniu environmentálneho profilu spoločnosti,
- k efektívnejšiemu využívaniu prírodných zdrojov.

Spoločnosť bude pokračovať v:

- optimalizácii systému triedenia odpadov,
- podpore materiálového zhodnocovania,
- minimalizácii množstva odpadov určených na zneškodnenie,
- zvyšovaní efektívnosti nakladania s odpadmi,
- monitorovaní trendov produkcie odpadov v jednotlivých prevádzkach.

IND-7: SPOTREBA MATERIÁLOV A EFEKTÍVNE VYUŽÍVANIE ZDROJOV

Spotreba materiálov predstavuje významný environmentálny aspekt spoločnosti PREFA Invest, a.s., keďže výroba železobetónových prefabrikátov, betónovej dlažby, kanalizačných výrobkov a transportbetónu je založená na intenzívnom využívaní prírodných zdrojov a stavebných materiálov.

Medzi hlavné vstupné materiály organizácie patria najmä:

- cement,
- kamenivo,
- piesok a štrk,
- oceľová výstuž,
- voda,
- chemické prísady do betónu,
- obalové a pomocné materiály.

Organizácia pri riadení spotreby materiálov uplatňuje princípy:

- efektívneho využívania zdrojov,
- minimalizácie vzniku odpadov,
- podpory recyklácie a zhodnocovania materiálov,
- optimalizácie výrobných procesov,
- znižovania environmentálnych dopadov počas životného cyklu výrobkov.

Pri výbere vstupných materiálov spoločnosť zohľadňuje:

- technické a kvalitatívne požiadavky,
- environmentálne vlastnosti materiálov,

- možnosti recyklácie,
- uhlíkovú stopu vybraných vstupov,
- environmentálny profil dodávateľov.

Kompetentní pracovníci sú poučení, aby pri výbere nových dodávateľov prihliadali aj na environmentálne aspekty vstupných materiálov vrátane ich environmentálnej náročnosti a uhlíkovej stopy.

Významným environmentálnym aspektom je najmä spotreba cementu, ktorý predstavuje dominantný zdroj nepriamych emisií CO₂ pri výrobe betónových výrobkov.

Spoločnosť zároveň využíva princípy obehového hospodárstva a podporuje:

- využívanie recyklovaných materiálov,
- zhodnocovanie stavebných odpadov,
- správne využitie vhodných materiálov v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Na hodnotenie environmentálnej výkonnosti v oblasti materiálových tokov organizácia sleduje spotrebu hlavných materiálových vstupov vo vzťahu k rozsahu výrobných činností.

Ako referenčná hodnota (údaj B) je použitý ročný obrat spoločnosti, ktorý predstavuje jednotný ukazovateľ rozsahu výrobných a prevádzkových činností organizácie.

IND-7: Spotreba hlavných materiálových vstupov na obrat spoločnosti

IND-7: Spotreba materiálových vstupov	Jednotka	2023	2024	2025
Vstup A – spotreba cementu	t	19 853	24 010,70	35 088,81
Vstup A – spotreba kameniva	t	89 229,81	104 570,10	167 998,59
Vstup A – spotreba ocele	t	5 930,33	6 260,17	5 256,63
Vstup A – spotreba chemických prísad	t	149,13	146,51	251,63
Celková spotreba materiálových vstupov (A)	t	115 162,27	134 987,48	208 595,66
Výstup B – ročný obrat spoločnosti	mil. EUR	30,7	34,2	37,8
Kľúčový ukazovateľ R – pomer medzi A a B	mil. EUR	3 751,51	3 947,00	5 518,40

Interpretácia výsledkov

Spotreba materiálových vstupov je priamo závislá od objemu výroby, charakteru zákaziek a výrobného programu organizácie.

Najvýznamnejší podiel materiálových vstupov predstavujú:

- cement,
- kamenivo,

- oceľová výstuž.

Tieto materiály zároveň predstavujú významný environmentálny aspekt z pohľadu:

- spotreby prírodných zdrojov,
- energetickej náročnosti výroby,
- uhlíkovej stopy výrobkov,
- environmentálnych dopadov počas životného cyklu výrobkov.

Spoločnosť sa zameriava na:

- optimalizáciu materiálových tokov,
- minimalizáciu strát vo výrobe,
- znižovanie množstva nevyhovujúcej produkcie,
- podporu recyklácie a opätovného využitia materiálov,
- výber environmentálne vhodnejších materiálových riešení.

Pri riadení spotreby materiálov organizácia využíva:

- systém plánovania výroby,
- kontrolu spotreby vstupných surovín,
- evidenciu materiálových tokov,
- kontrolu kvality výrobného procesu,
- environmentálne požiadavky pri výbere dodávateľov.

Spoločnosť bude pokračovať v:

- monitorovaní spotreby hlavných materiálových vstupov,
- optimalizácii výrobných procesov,
- zvyšovaní efektívnosti využívania zdrojov,
- podpore princípov obehového hospodárstva,
- znižovaní environmentálnej náročnosti výroby.

5. ENVIRONMENTÁLNE UKAZOVATELE VÝROBKOV – EPD

Spoločnosť PREFA invest, a.s. v rámci hodnotenia svojho environmentálneho profilu zohľadňuje nielen environmentálne aspekty súvisiace s prevádzkou organizácie, ale aj environmentálne vlastnosti svojich výrobkov počas ich životného cyklu.

Významným nástrojom hodnotenia environmentálnych dopadov výrobkov sú environmentálne vyhlásenia o produktoch (EPD – Environmental Product Declaration), ktoré spoločnosť využíva pre hlavné skupiny betónových výrobkov.

EPD poskytujú kvantifikované údaje o environmentálnych dopadoch výrobkov na základe metodiky hodnotenia životného cyklu (LCA – Life Cycle Assessment) a umožňujú objektívne vyhodnotenie environmentálnej náročnosti jednotlivých produktových skupín.

Environmentálne ukazovatele výrobkov sú sledované najmä v oblastiach:

- emisií skleníkových plynov (GWP – Global Warming Potential),
- spotreby primárnej energie,
- spotreby vody,
- využívania prírodných zdrojov.

Tieto údaje umožňujú spoločnosti:

- identifikovať významné environmentálne aspekty výrobkov,
- sledovať environmentálnu náročnosť jednotlivých produktových skupín,
- prijímať opatrenia na znižovanie environmentálnych dopadov,
- podporovať princípy udržateľného stavebníctva,
- poskytovať transparentné environmentálne informácie zákazníkom a zainteresovaným stranám.

Betónové prefabrikáty spoločnosti PREFA Invest, a.s. disponujú EPD certifikátmi a sú kompatibilné so systémami environmentálnej certifikácie budov, najmä:

- LEED,
- BREEAM.

Z grafického a tabuľkového vyhodnotenia environmentálnych ukazovateľov vyplýva, že najvýznamnejší podiel na environmentálnych dopadoch organizácie majú:

- železobetónové prefabrikáty,
- transportbetón,
- výrobky s vysokým obsahom cementových zložiek.

Tieto produktové skupiny predstavujú dominantný podiel najmä:

- emisií CO₂,
- spotreby energie,

- spotreby vody,
- využívania neobnoviteľných zdrojov.

Produkty, pre ktoré nebola dostupná samostatná EPD dokumentácia, boli do hodnotenia zahrnuté formou odborného odhadu na základe technologicky a materiálovo najbližších výrobkov. Tento prístup umožňuje zabezpečiť komplexný prehľad environmentálnych dopadov celého výrobného portfólia spoločnosti.

Pri hodnotení environmentálnych ukazovateľov výrobkov spoločnosť venuje osobitnú pozornosť najmä:

- ukazovateľu globálneho otepľovania (GWP),
- spotrebe neobnoviteľnej primárnej energie (NRPE),
- spotrebe vody.

Tieto ukazovatele boli vyhodnotené ako významné environmentálne aspekty, keďže predstavujú najvýznamnejšie environmentálne dopady výroby betónových výrobkov.

Výstupy z EPD analýz slúžia spoločnosti ako:

- podklad pre environmentálne ciele a programy,
- nástroj na identifikáciu možností optimalizácie výroby,
- podpora environmentálne orientovaného rozhodovania,
- podklad pre ďalšie znižovanie environmentálnej náročnosti výrobkov v súlade s princípmi EMAS a ISO 14001.

V spoločnosti PREFA Invest, a.s. je zavádzaný recyklačný systém **BIBKO**, určený na spracovanie zvyškov betónu a čistenie technologickej vody vznikajúcej pri výrobe betónu.

Zavedenie systému prispieva k:

- znižovaniu množstva vznikajúceho odpadu,
- opätovnému využívaniu zvyškových materiálov,
- znižovaniu spotreby čerstvej vody vo výrobnom procese,
- podpore princípov obehového hospodárstva a efektívneho využívania zdrojov.

Merateľné výsledky vplyvu systému BIBKO budú vyhodnocované od roku 2027, keď bude možné porovnať príslušné ukazovatele pred a po jeho zavedení a posúdiť efektivitu prijatého opatrenia.

5.1 METODIKA VYUŽITIA EPD ÚDAJOV

Spoločnosť PREFA invest, a.s. pri hodnotení environmentálnych dopadov svojich výrobkov využíva environmentálne vyhlásenia o produktoch (EPD – Environmental Product Declaration), ktoré predstavujú štandardizovaný a overený spôsob kvantifikácie environmentálnych dopadov výrobkov na základe metodiky hodnotenia životného cyklu (LCA – Life Cycle Assessment).

EPD údaje boli využité pre hlavné produktové skupiny spoločnosti, najmä:

- železobetónové prefabrikáty,

- zámkovú dlažbu,
- kanalizačný a rúrový program,
- transportbetóny.

Pri hodnotení environmentálnych dopadov boli použité údaje zo systémových hraníc:

A1–A3 (výrobná fáza)

ktoré zahŕňajú:

- spracovanie surovín,
- dopravu vstupných materiálov,
- výrobný proces.

Funkčnou jednotkou jednotlivých EPD je spravidla:

1 m³ výrobku (2400 kg).

Na základe údajov z EPD a reálnej ročnej produkcie spoločnosti boli vypočítané celkové ročné environmentálne dopady jednotlivých produktových skupín.

Pri hodnotení boli sledované najmä tieto ukazovatele:

- emisie skleníkových plynov (GWP – Global Warming Potential),
- spotreba neobnoviteľnej primárnej energie (NRPE),
- spotreba vody (WDP).

Výsledné hodnoty predstavujú agregované environmentálne dopady výroby za sledované obdobie a umožňujú:

- identifikovať dominantné zdroje environmentálnej záťaže,
- porovnávať význam jednotlivých produktových skupín,
- stanovovať environmentálne ciele,
- plánovať opatrenia na znižovanie environmentálnych dopadov.

Pri produktoch, pre ktoré nebola dostupná samostatná EPD dokumentácia, boli použité odborné odhady založené na technologicky a materiálovo najbližších výrobkoch s dostupnou EPD. Tento prístup bol použitý najmä pri:

- vyšších triedach transportbetónov,
- špecifických výrobkoch s obdobným materiálovým zložením.

Použité odhady boli zvolené konzervatívnym spôsobom s cieľom zabezpečiť primerané a reprezentatívne vyhodnotenie environmentálneho profilu organizácie.

EPD údaje boli následne agregované do:

- prehľadov podľa jednotlivých produktových skupín,
- súhrnných environmentálnych ukazovateľov organizácie,

- grafických a tabuľkových výstupov.

Výsledky EPD analýzy predstavujú významný podklad pre:

- environmentálne ciele organizácie,
- monitorovanie environmentálnej výkonnosti,
- rozhodovanie o optimalizácii výrobných procesov,
- podporu princípov udržateľného stavebníctva,
- transparentnú komunikáciu environmentálnych informácií zainteresovaným stranám.

Spoločnosť bude EPD údaje priebežne aktualizovať a využívať ich pri ďalšom zlepšovaní environmentálneho správania organizácie v súlade s požiadavkami EMAS a ISO 14001

5.2 ENVIRONMENTÁLNE UKAZOVATELE PRODUKTOVÝCH SKUPÍN

V nasledujúcej časti sú uvedené environmentálne ukazovatele jednotlivých hlavných produktových skupín spoločnosti PREFA invest, a.s. vyhodnotené na základe údajov z EPD a reálnej ročnej produkcie.

Ukazovatele sú spracované pre:

- emisie skleníkových plynov (GWP),
- spotrebu neobnoviteľnej primárnej energie (NRPE),
- spotrebu vody (WDP).

Pri jednotlivých ukazovateľoch boli zároveň identifikované významné environmentálne aspekty a orientačné environmentálne ciele organizácie.

5.2.1 BETÓNOVÉ PREFABRIKÁTY

EPD č.: SQ 00-034

Systémové hranice: A1–A3 (výroba)

Funkčná jednotka: 1 m³ výrobku (2400 kg)

KPI	Jednotka	Hodnota z EPD (na 1 m ³)	Ročná produkcia (m ³)	Ročný dopad	Významný aspekt	Cieľ
CO ₂ (GWP A1–A3)	kg CO ₂ eq.	852	31 177,77	26 563,46 t CO ₂ / rok	ÁNO	–5 % do 2028
Energia (NRPE)	MJ	6 380	31 177,77	198 914 GJ / rok	ÁNO	–4 % do 2028
Voda (WDP)	m ³	4,68	31 177,77	145 912 m ³ / rok	ÁNO	–3 % do 2028
Recyklovateľnosť	%	Min. 70 %	—	—	NIE	—

Betónové prefabrikáty predstavujú najvýznamnejšiu produktovú skupinu spoločnosti z pohľadu environmentálnych dopadov. Dominantný podiel environmentálnej záťaže je viazaný najmä na spotrebu cementových zložiek, energetickej náročnosti výroby a spotrebu vody.

5.2.2 ZÁMKOVÁ DLAŽBA

EPD č.: SQ 00-053

Systémové hranice: A1–A3 (výroba)

Funkčná jednotka: 1 m³ výrobku (2400 kg)

KPI	Jednotka	Hodnota z EPD (na 1 m ³)	Ročná produkcia (m ³)	Ročný dopad	Významný aspekt	Cieľ
CO ₂ (GWP A1–A3)	kg CO ₂ eq.	400	9 835,24	3 934 t CO ₂ / rok	ÁNO	–5 % do 2028
Energia (NRPE)	MJ	1 480	9 835,24	14 553 GJ / rok	ÁNO	–4 % do 2028
Voda (WDP)	m ³	51,3	9 835,24	10 526 m ³ / rok	ÁNO	–3 % do 2028
Recyklovateľnosť	%	Min. 70 %	—	—	NIE	—

Výroba zámkovej dlažby predstavuje významný environmentálny aspekt najmä z pohľadu spotreby energie, vody a cementových materiálov. Environmentálne dopady sú však nižšie v porovnaní s výrobou železobetónových prefabrikátov.

5.2.3 KANALIZAČNÝ A RÚROVÝ PROGRAM

EPD č.: SQ 00-054

Systémové hranice: A1–A3 (výroba)

Funkčná jednotka: 1 m³ výrobku (2400 kg)

KPI	Jednotka	Hodnota z EPD (na 1 m ³)	Ročná produkcia (m ³)	Ročný dopad	Významný aspekt	Cieľ
CO ₂ (GWP A1–A3)	kg CO ₂ eq.	380	5 195,40	1 974,25 t CO ₂ / rok	ÁNO	–5 % do 2028
Energia (NRPE)	MJ	2 550	5 195,40	13 248 GJ / rok	ÁNO	–4 % do 2028
Voda (WDP)	m ³	2,23	5 195,40	11 586 m ³ / rok	ÁNO	–3 % do 2028
Recyklovateľnosť	%	Min. 70 %	—	—	NIE	—

Kanalizačný a rúrový program predstavuje významnú produktovú skupinu najmä z pohľadu využívania betónových zmesí a spotreby primárnych surovín.

5.2.4 TRANSPORTBETÓNY

Spoločnosť PREFA Invest, a.s. vyrába viacero typov transportbetónov rôznych pevnostných tried. Environmentálne dopady jednotlivých skupín boli vyhodnotené na základe dostupných EPD údajov a reálnych objemov výroby.

Pri produktoch bez samostatnej EPD dokumentácie boli použité odborné odhady založené na technologicky najbližších výrobkoch.

Súhrn transportbetónov

Produktová skupina	CO ₂ (t/rok)	Energia NRPE (GJ/rok)	Voda WDP (m ³ /rok)	Poznámka
Transportbetón C12/15	49,84	211,26	169	EPD
Transportbetón C16/20 + CBIII	1 439,98	5 917,41	5 033	EPD
Transportbetón C20/25	671,75	2 583,55	1 942	EPD
Transportbetón C25/30, C30/37	11 371,80	43 043,40	32 860	EPD
Transportbetón C35/45, C40/50	250,95	949,44	725	odhad
Transportbetón C60/75	993,69	3 758,41	2 869	odhad

Transportbetóny predstavujú druhú najvýznamnejšiu oblasť environmentálnych dopadov organizácie, najmä z pohľadu emisií CO₂ a spotreby energie. Významný vplyv na environmentálny profil tejto skupiny má najmä obsah cementových zložiek a objem výroby jednotlivých pevnostných tried

5.3 SÚHRN ENVIRONMENTÁLNYCH DOPADOV PRODUKTOVÝCH SKUPÍN

Na základe agregácie údajov z jednotlivých EPD a odborných odhadov boli stanovené celkové ročné environmentálne dopady hlavných produktových skupín spoločnosti PREFA invest, a.s.

Vyhodnotenie potvrdilo, že dominantný environmentálny dopad organizácie je spojený najmä:

- s výrobou železobetónových prefabrikátov,
- s výrobou transportbetónov,
- so spotrebou cementových zložiek,
- s energetickou náročnosťou výrobných procesov.

Najvýznamnejší podiel environmentálnych dopadov predstavujú:

- emisie skleníkových plynov (CO₂),
- spotreba neobnoviteľnej primárnej energie,
- spotreba vody vo výrobných procesoch.

Výsledky zároveň potvrdzujú, že environmentálny profil organizácie je významne ovplyvnený najmä:

- objemom výroby,
- použitými cementovými receptúrami,
- energetickou náročnosťou výrobných technológií,
- efektívnosťou využívania surovín a vody.

Súhrn environmentálnych dopadov produktových skupín

Produktová skupina	CO ₂ (t/rok)	Energia NRPE (GJ/rok)	Voda WDP (m ³ /rok)	Poznámka
Betónové prefabrikáty	26 563,46	198 914	145 912	EPD
Kanalizačný a rúrový program	1 974,25	13 248	11 586	EPD
Transportbetóny C12/15–C60/75	14 758,01	56 463,47	43 598	EPD / odhad
Zámková dlažba	3 934	14 553	10 526	EPD

Celkové ročné environmentálne dopady organizácie

Ukazovateľ	Hodnota
Celkové emisie CO ₂	32 471,71 t/rok
Energia NRPE	226 715 GJ/rok
Spotreba vody WDP	211 622 m ³ /rok

Grafické vyhodnotenie environmentálnych dopadov potvrdzuje, že najväčší podiel emisií CO₂ pripadá na:

- betónové prefabrikáty,
- transportbetóny.

Tieto produktové skupiny zároveň predstavujú dominantnú časť spotreby energie a vody v rámci environmentálneho profilu organizácie.

Produkty bez dostupnej EPD dokumentácie boli zahrnuté formou odborného odhadu založeného na technologicky a materiálovo najbližších výrobkoch s dostupnou EPD. Tento prístup umožňuje vytvoriť komplexný prehľad environmentálnych dopadov celého výrobného portfólia spoločnosti.

5.4 INTERPRETÁCIA VÝSLEDKOV EPD ANALÝZY

Na základe vyhodnotenia environmentálnych ukazovateľov produktových skupín možno konštatovať, že najvýznamnejší podiel na environmentálnych dopadoch spoločnosti PREFA invest, a.s. majú:

- železobetónové prefabrikáty,
- transportbetóny.

Dominantný environmentálny dopad predstavujú najmä:

- emisie CO₂ súvisiace s výrobou cementových zložiek,
- spotreba neobnoviteľnej primárnej energie,
- spotreba vody vo výrobných procesoch.

Najvyšší podiel na celkových emisiách CO₂ predstavujú:

- betónové prefabrikáty (~56 %),
- transportbetóny (~31 %).

Tieto výrobkové skupiny zároveň predstavujú najvýznamnejšie oblasti z pohľadu:

- energetickej náročnosti,
- spotreby prírodných zdrojov,
- environmentálnej stopy výrobkov.

Významným pozitívnym faktorom je skutočnosť, že spoločnosť disponuje EPD certifikáciou hlavných výrobných skupín, čím zabezpečuje transparentné a medzinárodne porovnateľné hodnotenie environmentálnych dopadov svojich výrobkov.

Pri produktoch bez samostatnej EPD dokumentácie boli použité odborné odhady založené na technologicky a materiálovo najbližších výrobkoch. Tieto odhady boli využité s cieľom zabezpečiť komplexné posúdenie environmentálneho profilu celého výrobného portfólia organizácie.

Výsledky EPD analýzy zároveň potvrdzujú, že:

- hlavný environmentálny dopad výroby je viazaný na cementové hospodárstvo,
- významnú úlohu zohráva optimalizácia receptúr betónových zmesí,
- environmentálny profil výrobkov možno zlepšovať najmä:
 - využívaním recyklovaných materiálov,
 - optimalizáciou energetickej náročnosti výroby,
 - efektívnejším využívaním vody,
 - znižovaním uhlíkovej stopy vstupných materiálov.

Spoločnosť zároveň dlhodobo podporuje princípy udržateľného stavebníctva a environmentálne zodpovedného navrhovania výrobkov. Environmentálne deklarácie výrobkov (EPD) predstavujú významný nástroj transparentnej komunikácie environmentálnych vlastností výrobkov voči zákazníkom a zainteresovaným stranám.

Výsledky EPD analýzy budú využívané ako jeden z hlavných podkladov pre:

- environmentálne ciele organizácie,
- plánovanie opatrení,
- vyhodnocovanie environmentálnej výkonnosti,
- ďalšie zlepšovanie systému environmentálneho manažérstva v súlade s EMAS a ISO 14001.

Výsledky EPD analýzy boli zároveň využité ako jeden z hlavných vstupov pre stanovenie environmentálnych cieľov organizácie na obdobie 2026–2029, najmä v oblastiach:

- znižovania uhlíkovej stopy výrobkov,
- optimalizácie spotreby energie,
- efektívnejšieho využívania vody,

- podpory recyklácie a využívania druhotných surovín,
- optimalizácie cementových receptúr.

6. ENVIRONMENTÁLNE CIELE A PROGRAMY 2026 – 2029

Spoločnosť PREFA Invest, a.s. stanovila environmentálne ciele a programy na obdobie rokov 2026 – 2029 na základe:

- identifikovaných významných environmentálnych aspektov,
- výsledkov monitorovania environmentálnych ukazovateľov,
- výstupov z EPD analýz,
- výsledkov interného hodnotenia environmentálnej výkonnosti,
- požiadaviek ISO 14001 a EMAS,
- princípov neustáleho zlepšovania environmentálneho správania organizácie.

Ciele organizácie sú zamerané najmä na:

- znižovanie uhlíkovej stopy výrobkov,
- optimalizáciu spotreby energie a vody,
- zvyšovanie podielu recyklácie a zhodnocovania odpadov,
- podporu využívania obnoviteľných zdrojov energie,
- znižovanie environmentálnej náročnosti výrobných procesov.

Významným faktorom pri stanovovaní cieľov boli najmä výsledky EPD analýz, ktoré potvrdili, že dominantný environmentálny dopad výroby je viazaný predovšetkým na:

- cementové hospodárstvo,
- energetickú náročnosť výroby,
- spotrebu vody,
- dopravu a logistiku.

6.1 HLAVNÉ ENVIRONMENTÁLNE CIELE 2026 – 2029

Oblasť	Environmentálny cieľ	Cieľová hodnota (oproti ref. roku 2025)	Termín
Emisie CO ₂	Znížiť uhlíkovú stopu výrobkov	–5 %	do 2029
Energia	Znížiť spotrebu energie na jednotku produkcie	–3 %	do 2029
OZE	Zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie	min. 20 % podiel OZE	do 2029
Odpady	Znížiť množstvo odpadu určeného na skládku	–10 %	do 2029
Recyklácia	Zvýšiť mieru recyklácie a zhodnocovania odpadov	min. 80 %	do 2029
Voda	Znížiť spotrebu vody na jednotku produkcie	–5 %	do 2029
Cementové hospodárstvo	Optimalizovať zloženie cementových receptúr	zvýšenie podielu CEM II / CEM III	priebežne
Doprava a logistika	Znížiť environmentálnu záťaž dopravy	–5 % emisií z dopravy	do 2029
Biodiverzita	Postupne zvyšovať environmentálnu hodnotu rekultivovaných území	systematické rozširovanie opatrení podporujúcich biodiverzitu a prírodne orientované plochy v rekultivovaných lokalitách	Do 2029

6.2 KRÁTKODOBÉ ENVIRONMENTÁLNE CIELE NA ROK 2026

Oblasť	Environmentálny cieľ	Cieľová hodnota (oproti ref. roku 2025)	Termín
Emisie CO ₂	Znížiť uhlíkovú stopu výrobkov	–1 %	31.12.2026
Energia	Znížiť spotrebu energie na jednotku produkcie	–1 %	31.12.2026
OZE	Zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie	min. 12 % podiel OZE	31.12.2026
Odpady	Znížiť množstvo odpadu určeného na skládku	–3 %	31.12.2026
Recyklácia	Zvýšiť mieru recyklácie a zhodnocovania odpadov	min. 75 %	31.12.2026
Voda	Znížiť spotrebu vody na jednotku produkcie	–1 %	31.12.2026
Cementové hospodárstvo	Spustiť prevádzku systému BIBKO	Plne funkčná prevádzka linky BIBKO	31.12.2026

Doprava a logistika	Znížiť environmentálnu záťaž dopravy	– 1 % emisií z dopravy	31.12.2026
Biodiverzita	Rozvíjať opatrenia na podporu biodiverzity v územiach dotknutých ťažbou	realizácia prvkov podporujúcich biodiverzitu (napr. hniezdne ostrovčeky, rekultivačné opatrenia)	31.12.2026

6.3 PROGRAM ENVIRONMENTÁLNYCH OPATRENÍ

Oblasť	Opatrenie	Zodpovednosť	Termín	Ukazovateľ
CO₂	Optimalizácia receptúr a znižovanie uhlíkovej stopy výrobkov	Technológ výroby	2026–2029	kg CO ₂ e / m ³
Energia	Znižovanie energetickej náročnosti výroby a technológií	Manažment spoločnosti	2026–2029	kWh / m ³
OZE	Zvyšovanie podielu energie z obnoviteľných zdrojov	Manažment spoločnosti	2026–2029	% OZE
Odpady	Zvyšovanie separácie a recyklácie odpadov	Environmentálny pracovník	2026–2029	% recyklácie
Voda	Optimalizácia spotreby vody a kontrola odberov	Manažér výroby	2026–2029	m ³ / m ³ produkcie
Cement	Postupné zvyšovanie podielu zmesných cementov a prímiesí	Technológ výroby	2026–2029	% podiel CEM II / III
Doprava	Optimalizácia dopravy a logistických trás	Vedúci dopravy	2026–2029	spotreba PHM / výkon
Biodiverzita	systematické rozširovanie opatrení podporujúcich biodiverzitu a prírodné orientované plochy v rekultivovaných lokalitách	Vedúci prevádzky lom	2026–2029	Počet hniezdných ostrovčekov a rekultivačných opatrení

6.4 PROGRAMY A OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV

Na dosiahnutie stanovených environmentálnych cieľov spoločnosť PREFA invest, a.s. implementuje súbor konkrétnych opatrení zameraných na oblasti s najvýznamnejším environmentálnym dopadom.

Programy a opatrenia vychádzajú:

- z identifikovaných významných environmentálnych aspektov,
- z výsledkov monitorovania environmentálnych ukazovateľov,
- z výstupov EPD analýz,
- z princípov EMAS a ISO 14001,
- z cieľa neustáleho zlepšovania environmentálneho správania organizácie.

Opatrenia sú priebežne monitorované a vyhodnocované v rámci systému environmentálneho manažérstva.

Spotreba energie a emisie CO₂

V oblasti spotreby energie a emisií skleníkových plynov sa organizácia zameriava najmä na zvyšovanie energetickej efektívnosti výrobných procesov a znižovanie uhlíkovej stopy výrobkov.

Na dosiahnutie cieľov sú realizované najmä tieto opatrenia:

- optimalizácia technologických procesov a výrobných režimov,
- modernizácia energeticky náročných zariadení,
- pravidelná technická údržba technológií a mechanizácie,
- monitorovanie spotreby energií a jej pravidelné vyhodnocovanie,
- optimalizácia výrobných dávok a prevádzkových režimov,
- podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie,
- optimalizácia receptúr betónových zmesí s cieľom znižovať uhlíkovú stopu výrobkov,
- postupné zvyšovanie podielu zmesných cementov a minerálnych prímiesí.

Výsledky sú sledované prostredníctvom:

- spotreby energie,
- EPD ukazovateľov,
- emisií CO₂,
- energetických KPI.

Obnoviteľné zdroje energie

Spoločnosť podporuje využívanie obnoviteľných zdrojov energie ako významného nástroja znižovania environmentálnych dopadov.

V tejto oblasti sú realizované najmä:

- využívanie fotovoltaickej elektrárne,
- monitorovanie výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov,
- optimalizácia spotreby vlastnej vyrobenej energie,
- vyhodnocovanie možností ďalšieho rozširovania využívania obnoviteľných zdrojov,
- sledovanie podielu OZE na celkovej energetickej bilancii organizácie.

Cieľom organizácie je postupne zvyšovať podiel energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej spotrebe energií.

Spotreba vody a hospodárenie s vodnými zdrojmi

Spotreba vody predstavuje významný environmentálny aspekt organizácie, najmä v oblasti výroby betónových výrobkov a spracovania kameniva.

Organizácia realizuje najmä tieto opatrenia:

- pravidelné monitorovanie spotreby vody,
- kontrolu vodomeroch a odberných miest,
- kontrolu možných únikov vody,
- optimalizáciu spotreby vody vo výrobných procesoch,
- regulovanie odberov podzemných vôd v súlade s platnými povoleniami,
- vyhodnocovanie trendov spotreby vody.

Pri odberoch podzemných vôd organizácia dôsledne sleduje dodržiavanie povolených limitov.

Nakladanie s odpadmi a recyklácia

V oblasti odpadového hospodárstva sa organizácia zameriava na minimalizáciu vzniku odpadov a zvyšovanie miery ich zhodnocovania.

Opatrenia zahŕňajú najmä:

- dôsledné triedenie odpadov,
- podporu recyklácie stavebných materiálov,
- využívanie mobilných drviacich zariadení,
- využívanie odpadov na spätné zasypávanie,
- optimalizáciu materiálových tokov,
- priebežnú kontrolu evidencie odpadov,
- spoluprácu s oprávnenými organizáciami na zhodnocovanie odpadov,
- minimalizáciu množstva odpadov určených na zneškodnenie.

Významným opatrením je využívanie mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov a spätné využitie vhodných stavebných materiálov v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Výsledky sú sledované prostredníctvom:

- evidencie odpadov,
- ročných hlásení o odpadoch,
- miery zhodnocovania a recyklácie.

Optimalizácia spotreby materiálov a cementového hospodárstva

Spotreba materiálov a cementových zložiek predstavuje jeden z najvýznamnejších nepriamych environmentálnych aspektov organizácie.

Spoločnosť realizuje najmä:

- optimalizáciu receptúr betónových zmesí,
- postupné znižovanie podielu cementov typu CEM I,
- zvyšovanie podielu zmesných cementov CEM II a CEM III,
- využívanie vhodných minerálnych prímiesí,
- optimalizáciu spotreby vstupných surovín,
- podporu využívania recyklovaných materiálov,
- minimalizáciu materiálových strát vo výrobe.

Cieľom organizácie je znižovať uhlíkovú stopu výrobkov pri zachovaní požadovaných technických a kvalitatívnych vlastností.

Doprava a logistika

Environmentálne aspekty dopravy a logistiky súvisia najmä:

- s prevádzkou autodomiešavačov,
- s dopravou výrobkov,
- s manipuláciou materiálov,
- s prevádzkou mechanizácie.

Organizácia sa zameriava najmä na:

- optimalizáciu logistických trás,
- znižovanie neefektívnych presunov,
- optimalizáciu vyt'ažnosti dopravy,
- pravidelnú technickú údržbu vozového parku,
- monitorovanie spotreby pohonných hmôt,
- znižovanie environmentálnej záťaže dopravy.

Prevenca environmentálnych havárií

Organizácia kladie dôraz na prevenciu havarijných situácií, najmä v súvislosti:

- s únikom ropných látok,

- s manipuláciou s chemickými látkami,
- s prevádzkou technologických zariadení a mechanizácie.

V tejto oblasti sú realizované najmä:

- pravidelné kontroly technického stavu zariadení,
- zabezpečenie dostupnosti sorpčných prostriedkov,
- školenia zamestnancov,
- dodržiavanie interných havarijných postupov,
- evidencia a vyhodnocovanie incidentov,
- preventívne kontroly rizikových pracovísk.

Cieľom organizácie je minimalizovať pravdepodobnosť vzniku environmentálnych havárií a obmedziť ich potenciálne dopady.

Environmentálne povedomie a zapojenie zamestnancov

Zvyšovanie environmentálneho povedomia zamestnancov predstavuje významný nástroj na dosahovanie environmentálnych cieľov organizácie.

Spoločnosť zabezpečuje:

- pravidelné environmentálne školenia,
- informovanie zamestnancov o environmentálnych cieľoch a výsledkoch,
- podporu zodpovedného environmentálneho správania,
- zapájanie zamestnancov do návrhov zlepšení,
- komunikáciu environmentálnych požiadaviek v rámci pracovísk.

Organizácia podporuje aktívne zapojenie zamestnancov do zlepšovania environmentálneho správania a princípov udržateľného rozvoja.

Biodiverzita

Biodiverzita a využívanie územia predstavujú relevantný environmentálny aspekt organizácie najmä v súvislosti s ťažbou kameniva, rekultiváciou území a hospodárením v dotknutých lokalitách.

Organizácia realizuje najmä tieto opatrenia:

- priebežné plnenie podmienok rekultivačných plánov a povolení,
- postupné zahľadzovanie následkov ťažby a navracanie území do ďalšieho využívania,
- realizáciu rekultivačných opatrení s cieľom podporiť prirodzenú obnovu územia,

- vytváranie prvkov podporujúcich biodiverzitu, najmä menších hniezdnych ostrovčekov pre vtáctvo viazané na vodné a štrkové biotopy,
- priebežné monitorovanie stavu rekultivovaných plôch a ich environmentálneho stavu,
- minimalizáciu zbytočných zásahov do okolitých prírodných lokalít počas prevádzky,
- spoluprácu s odbornými organizáciami a orgánmi štátnej správy pri realizácii rekultivačných opatrení.

Organizácia plánuje v budúcom období opatrenia na podporu biodiverzity ďalej rozvíjať, najmä rozširovaním prírodne orientovaných prvkov v rekultivovaných lokalitách a podporou vhodných podmienok pre výskyt rastlinných a živočíšnych druhov.

6.5 OSOBITNÉ OPATRENIA V OBLASTI CEMENTOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Spoločnosť PREFA Invest, a.s. identifikovala cementové hospodárstvo ako jeden z najvýznamnejších environmentálnych aspektov výroby betónových výrobkov.

Nakoľko cement predstavuje dominantný zdroj emisií CO₂ pri výrobe betónu, cieľom organizácie je:

- postupne znižovať podiel čisto slinkových cementov typu CEM I,
- zvyšovať podiel zmesných cementov CEM II a CEM III,
- využívať vhodné minerálne prímеси a doplnkové cementové materiály,
- optimalizovať receptúry betónových zmesí pri zachovaní požadovaných technických a kvalitatívnych vlastností výrobkov.

Práve optimalizácia cementových receptúr predstavuje jeden z kľúčových nástrojov na dlhodobé znižovanie uhlíkovej stopy výrobkov spoločnosti.

6.6 OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE

Spoločnosť PREFA Invest, a.s. podporuje využívanie obnoviteľných zdrojov energie ako súčasť svojej environmentálnej stratégie.

Významným opatrením bolo uvedenie fotovoltaickej elektrárne do prevádzky v roku 2023, ktorá prispieva k:

- znižovaniu odberu energie z distribučnej siete,
- znižovaniu nepriamych emisií CO₂,
- zvyšovaniu energetickej sebestačnosti organizácie.

Cieľ zvýšiť podiel obnoviteľnej energie na minimálne 20 % do roku 2029 sa vzťahuje na celkovú spotrebu energie vo výrobných a technologických procesoch spoločnosti.

Do podielu obnoviteľnej energie bude zahrnutá najmä:

- energia vyrobená z fotovoltiky,
- prípadná nakupovaná zelená elektrina,
- ďalšie obnoviteľné zdroje energie využívané organizáciou.

Spoločnosť bude pravidelne monitorovať:

- výrobu energie z obnoviteľných zdrojov,
- spotrebu energie,
- podiel OZE na celkovej energetickej bilancii organizácie.

6.7 MONITOROVANIE A VYHODNOCOVANIE CIEĽOV

Plnenie environmentálnych cieľov je monitorované minimálne raz ročne prostredníctvom:

- interného reportingu,
- hodnotenia environmentálnych ukazovateľov,
- interných auditov,
- preskúmania manažmentom.

Výsledky monitorovania slúžia ako podklad pre:

- vyhodnocovanie účinnosti prijatých opatrení,
- prijímanie nápravných a preventívnych opatrení,
- aktualizáciu environmentálnych programov,
- ďalšie zlepšovanie environmentálnej výkonnosti organizácie.

6.8 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE

Tento program environmentálnych cieľov a opatrení je záväzný pre všetky relevantné organizačné útvary spoločnosti PREFA invest, a.s.

Program je pravidelne prehodnocovaný a aktualizovaný najmä:

- pri zmenách environmentálnych aspektov,
- pri zmenách výrobných procesov,
- pri zmenách legislatívnych požiadaviek,
- na základe výsledkov monitorovania environmentálnej výkonnosti,
- v rámci systému environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001 a EMAS.

7. ĎALŠIE ENVIRONMENTÁLNE FAKTORY

Spoločnosť PREFA invest, a.s. v rámci systému environmentálneho manažérstva zohľadňuje aj ďalšie environmentálne faktory, ktoré súvisia najmä:

- s prevenciou environmentálnych havárií,

- s riadením environmentálnych rizík,
- so zabezpečením súladu s právnymi a inými požiadavkami,
- s monitorovaním environmentálnej výkonnosti,
- s pripravenosťou organizácie reagovať na mimoriadne situácie.

Tieto oblasti predstavujú významnú súčasť systému environmentálneho manažérstva organizácie a podporujú plnenie požiadaviek EMAS a ISO 14001.

7.1 HAVARIJNÁ PRIPRAVENOSŤ A REAKCIA NA MIMORIADNE SITUÁCIE

Havarijná pripravenosť a schopnosť reagovať na mimoriadne situácie predstavujú dôležitú súčasť riadenia environmentálnych aspektov spoločnosti PREFA Invest, a.s., pričom cieľom je minimalizovať možné negatívne dopady na životné prostredie.

Vzhľadom na charakter činností organizácie možno za potenciálne environmentálne havarijné situácie považovať najmä:

- únik pohonných hmôt alebo prevádzkových kvapalín,
- únik ropných látok pri prevádzke mechanizácie a technologických zariadení,
- vznik požiaru vo výrobných alebo skladovacích priestoroch,
- havárie pri manipulácii s chemickými látkami,
- havárie súvisiace s prevádzkou mobilných drviacich zariadení,
- mimoriadne udalosti pri nakladaní s odpadmi,
- riziká súvisiace s odberom a hospodárením s podzemnými vodami.

Identifikácia havarijných situácií je súčasťou registra environmentálnych aspektov a systému riadenia environmentálnych rizík.

Na zvládanie havarijných situácií má spoločnosť zavedené najmä:

- interné havarijné postupy,
- pravidelné kontroly technického stavu zariadení a mechanizácie,
- zabezpečenie dostupnosti sorpčných prostriedkov,
- školenia zamestnancov v oblasti havarijnej pripravenosti,
- preventívne kontroly rizikových pracovísk,
- systém oznamovania a evidencie environmentálnych incidentov.

V hodnotenom období nebola zaznamenaná žiadna významná environmentálna havarijná situácia s dopadom na životné prostredie.

7.2 SÚLAD S POŽIADAVKAMI PRÁVNÝCH A INÝCH ZÁVÄZNÝCH PREDPISOV

Spoločnosť PREFA invest, a.s. zabezpečuje systematické monitorovanie a hodnotenie súladu s požiadavkami právnych a iných záväzných predpisov v oblasti ochrany životného prostredia.

Súlad je zabezpečovaný najmä prostredníctvom:

- identifikácie relevantných právnych požiadaviek,
- vedenia registra právnych a iných požiadaviek,
- pravidelného hodnotenia súladu,
- prevádzkových kontrol,
- interných auditov systému environmentálneho manažérstva.

Spoločnosť má v rámci EMS ISO 14001 spracovaný **Register environmentálnej legislatívy – EMAS**, v ktorom sú identifikované:

- aplikovateľné právne požiadavky,
- environmentálne povinnosti organizácie,
- požadované evidencie,
- hlásenia,
- povolenia,
- prevádzkové opatrenia,
- zodpovednosti za plnenie požiadaviek.

Počas úvodného Environmentálneho preskúmania bol vypracovaný **Register environmentálnej legislatívy – EMAS (príloha) č.1**, v ktorom sú špecificky identifikované právne predpisy z ktorých pre organizáciu vyplývajú konkrétne povinnosti.

Na základe vykonaného interného hodnotenia súladu organizácia konštatovala plný súlad s identifikovanými environmentálnymi požiadavkami.

V rámci environmentálneho manažérstva sú pravidelne monitorované najmä tieto oblasti:

- odpadové hospodárstvo,
- hospodárenie s vodami,
- spotreba energií,
- spotreba pohonných hmôt,
- prevádzka technologických zariadení,
- využívanie podzemných vôd,
- prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov,
- plnenie podmienok environmentálnych povolení,

- environmentálne ukazovatele a ciele.

Výsledky monitorovania sú pravidelne vyhodnocované a slúžia ako podklad pre:

- hodnotenie environmentálnej výkonnosti,
- interné audity,
- preskúmanie manažmentom,
- aktualizáciu environmentálnych cieľov a opatrení.

7.3 METÓDY HODNOTENIA SÚLADU

Na overovanie súladu s právnymi a inými požiadavkami spoločnosť využíva najmä:

- interné audity systému environmentálneho manažérstva,
- prevádzkové kontroly pracovísk,
- kontrolu evidencií a hlásení,
- monitoring spotrieb energií a vôd,
- kontrolu nakladania s odpadmi,
- preverovanie plnenia podmienok povolení,
- externé audity certifikačných orgánov,
- kontroly orgánov štátnej správy,
- spoluprácu s externými odbornými poradcami.

Hodnotenie súladu je vykonávané pravidelne v súlade s požiadavkami ISO 14001 a EMAS.

Výsledky hodnotenia súladu sú dokumentované a slúžia ako vstup do:

- interných auditov,
- environmentálneho preskúmania,
- preskúmania manažmentom.

Na základe vykonaných kontrol a dostupných informácií neboli v hodnotenom období identifikované významné nezhody v oblasti dodržiavania environmentálnych právnych požiadaviek.

7.4 PREHĽAD KĹÚČOVÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV

Spoločnosť PREFA invest, a.s. identifikovala a priebežne sleduje právne a iné požiadavky vzťahujúce sa na jej činnosti v oblasti ochrany životného prostredia.

Kľúčové právne požiadavky sa týkajú najmä oblastí:

- odpadového hospodárstva,

- ochrany vôd,
- ochrany ovzdušia,
- nakladania s chemickými látkami,
- prevádzky technických zariadení,
- využívania podzemných vôd,
- zhodnocovania odpadov,
- ťažby a spracovania kameňa,
- energetického hospodárstva.

Podrobný prehľad aplikovateľných právnych a iných požiadaviek vrátane hodnotenia súladu je uvedený:

v prílohe č. 1 Register environmentálnej legislatívy tohto vyhlásenia.

7.5 VYHLÁSENIE O PLNENÍ PRÁVNÝCH POŽIADAVIEK

Na základe vykonaného hodnotenia súladu spoločnosť PREFA invest, a.s. vyhlasuje, že v hodnotenom období:

- dodržiavala identifikované právne a iné záväzné požiadavky v oblasti ochrany životného prostredia,
- plnila podmienky environmentálnych povolení a súhlasov,
- neboli identifikované žiadne významné porušenia environmentálnej legislatívy,
- neboli uložené žiadne významné sankcie zo strany orgánov štátnej správy v oblasti životného prostredia,
- nebola zaznamenaná žiadna významná environmentálna havária s dopadom na životné prostredie.

Spoločnosť sa zaväzuje:

- naďalej zabezpečovať súlad s právnymi požiadavkami,
- pravidelne monitorovať legislatívne zmeny,
- priebežne zlepšovať systém environmentálneho manažérstva,
- podporovať princípy prevencie environmentálnych rizík a neustáleho zlepšovania environmentálneho správania organizácie.

8 NAJBLIŽŠÍ TERMÍN AKTUALIZÁCIE ENVIRONMENTÁLNEHO VYHLÁSENIA

Ďalšie aktualizované environmentálne vyhlásenie spoločnosti PREFA invest, a.s. bude spracované najneskôr v apríli 2027 v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme EMAS, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2018/2026.

Environmentálne vyhlásenie bude priebežne aktualizované najmä:

- pri významných zmenách environmentálnych aspektov,
- pri zmenách výrobných procesov,
- pri zmenách environmentálnych cieľov,
- pri významných legislatívnych zmenách,
- na základe výsledkov monitorovania environmentálnej výkonnosti organizácie.

9 POSKYTOVANIE A ZVEREJŇOVANIE INFORMÁCIÍ

Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať transparentné, objektívne a overiteľné informácie o environmentálnom správaní spoločnosti PREFA invest, a.s., vrátane:

- plnenia právnych požiadaviek,
- environmentálnych cieľov,
- významných environmentálnych aspektov,
- environmentálnych ukazovateľov výkonnosti,
- výsledkov environmentálnych opatrení.

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia predstavuje prvé vydanie environmentálneho vyhlásenia spoločnosti PREFA invest, a.s. v rámci systému EMAS a bola spracovaná na základe údajov dostupných k 31.12.2025.

Aktuálne informácie o spoločnosti sú dostupné na webovej stránke: www.prefa.sk, kde bude zverejnené aj validované environmentálne vyhlásenie.

V prípade otázok alebo pripomienok k environmentálnemu vyhláseniu môže verejnosť kontaktovať spoločnosť prostredníctvom zverejnených kontaktných údajov.

10 ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ

- Názov: QSCert, spol. s r.o.
- Adresa: E. P. Voljanského 1, 960 01 Zvolen, Slovakia
- Registračné číslo: **SK-V-0008**
- Dátum overenia:

11 ZÁVER

Toto environmentálne vyhlásenie bolo vypracované na základe dostupných údajov, interných evidencií, výsledkov monitorovania environmentálnych ukazovateľov, EPD analýz a informácií o environmentálnych aspektoch a činnostiach spoločnosti PREFA invest, a.s.

Spoločnosť PREFA invest, a.s. sa zaväzuje:

- zabezpečovať trvalý súlad s právnymi a inými požiadavkami v oblasti ochrany životného prostredia,
- systematicky znižovať negatívne environmentálne dopady svojich činností,
- podporovať princípy efektívneho využívania zdrojov a obehového hospodárstva,
- znižovať uhlíkovú stopu výrobkov a výrobných procesov,
- zlepšovať environmentálnu výkonnosť prostredníctvom stanovených cieľov a programov,
- podporovať využívanie obnoviteľných zdrojov energie,
- transparentne komunikovať environmentálne výsledky a environmentálne správanie organizácie.

Environmentálne vyhlásenie spracovala:

- Jana Avramová, zástupca pre EMS a EMAS 
- Dátum: 30.04.2026

Schválil:

- Ing. Milan Duhár, MBA, výkonný riaditeľ 
- výkonný riaditeľ spoločnosti PREFA invest, a.s.

Príloha č. 1 Register enviromentálnej legislatívy - EMAS

Príloha č. 2 Firemná politika

Prehľad environmentálnych právnych požiadaviek

Táto príloha obsahuje prehľad najvýznamnejších právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, ktoré sa vzťahujú na činnosti spoločnosti v rámci systému environmentálneho manažérstva EMAS. Spoločnosť priebežne sleduje zmeny legislatívy a zabezpečuje plnenie všetkých relevantných povinností.

1. Ochrana životného prostredia – všeobecne

Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit – EMAS III.

Nariadenie Komisie (EU) 2017/1505 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)

Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 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).

Zákon NR SR č. 351/2012 o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stanovuje podmienky environmentálneho overovania, požiadavky na environmentálny profil organizácií a auditné postupy s cieľom zabezpečiť prísnejšie a transparentnejšie štandardy udržateľnosti.

Overenie systému a schválenie vyhlásenia nezávislým environmentálnym overovateľom.

Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí

Stanovuje základné zásady ochrany životného prostredia a povinnosti právnických osôb pri ochrane jednotlivých zložiek životného prostredia.

Spoločnosť zohľadňuje environmentálne aspekty pri riadení výrobných procesov a rozhodovacích činnostiach.

Ústava Slovenskej republiky č. 460/1992 Zb.

Zakotvuje právo na priaznivé životné prostredie a povinnosť chrániť a zveľaďovať životné prostredie. Tieto princípy sú premietnuté do interných environmentálnych postupov spoločnosti.

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Upravuje ochranu prírody, krajiny a chránených území.

Spoločnosť rešpektuje podmienky ochrany prírody pri vykonávaní svojich činností.

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Stanovuje podmienky posudzovania vplyvov navrhovaných činností na životné prostredie.

Pri investičných zámeroch spoločnosť zabezpečuje plnenie požiadaviek EIA podľa platnej legislatívy.

Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon)

Upravuje podmienky vyhľadávania, dobývania, ochrany a hospodárneho využívania nerastných surovín a výkon banskej činnosti na území Slovenskej republiky.

Zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe

Upravuje podmienky vykonávania banskej činnosti a činností vykonávaných banským spôsobom, nakladanie s výbušnínami a pôsobnosť orgánov štátnej banskej správy pri dozore nad bezpečnosťou a ochranou zdravia.

Zákon č. 46/2024 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Zákon č. 359/2007 Z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd

Upravuje zodpovednosť za environmentálne škody a povinnosti prevádzkovateľ'a.
Spoločnosť prijíma preventívne opatrenia na minimalizáciu environmentálnych rizík.

2. Vodné hospodárstvo

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

Upravuje ochranu povrchových a podzemných vôd a nakladanie s vodami.
Spoločnosť monitoruje spotrebu vody, eviduje odpadové vody a vykonáva opatrenia na prevenciu znečistenia vôd.

Nariadenie vlády č. 755/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so poplatňovaním užívania vôd

Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Zabezpečenie vypúšťania vôd z povrchového odtoku.

Nariadenie vlády č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

Vyhláška č. 418/2010 Z.z., o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona

Vyhláška č. 200/2018 Z.z.

Stanovuje požiadavky na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami a havarijné zabezpečenie.
Spoločnosť má vypracovaný havarijný plán a zabezpečuje pravidelnú kontrolu zariadení.

Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách

Upravuje podmienky pripojenia a odvádzania odpadových vôd.
Spoločnosť dodržiava podmienky prevádzkovateľ'a verejnej kanalizácie a vodovodu.

Zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami

Stanovuje povinnosti pri ochrane pred povodňami.
Spoločnosť spolupracuje pri zabezpečovaní preventívnych opatrení v prípade povodňových situácií.

3. Ochrana ovzdušia

Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia

Upravuje povinnosti prevádzkovateľ'ov zdrojov znečisťovania ovzdušia.
Spoločnosť vedie prevádzkovú evidenciu, monitoruje emisie a zabezpečuje plnenie emisných limitov.

Zákon č. 190/2023 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia

Stanovuje spôsob výpočtu a oznamovania poplatkov za znečisťovanie ovzdušia.
Spoločnosť oznamuje požadované údaje prostredníctvom systému NEIS.

Vyhláška č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Vyhláška č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí

Upravuje monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov.
Spoločnosť zabezpečuje pravidelné merania emisií v stanovených lehotách.

Vyhláška č. 254/2023 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia

Zákon č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynach

Stanovuje povinnosti pri prevádzke zariadení obsahujúcich fluórované plyny.
Spoločnosť vedie evidenciu zariadení a plní oznamovacie povinnosti.

Vyhláška č. 314/2009 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

4. Odpadové hospodárstvo

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Upravuje nakladanie s odpadmi a povinnosti držiteľ'a odpadu.
Spoločnosť zabezpečuje triedenie odpadov, ich evidenciu a odovzdávanie oprávneným organizáciám.

Vyhláška č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Stanovuje klasifikáciu jednotlivých druhov odpadov.
Spoločnosť správne zaraďuje vznikajúce odpady podľa katalógu odpadov.

Vyhláška č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Upravuje spôsob zhromažďovania a skladovania odpadov.
Nebezpečné odpady sú označované a skladované v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Vyhláška č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov

Vyhláška č. 89/2024 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti

Stanovuje požiadavky na elektronickú evidenciu odpadov.
Spoločnosť vedie evidenciu odpadov v požadovanom rozsahu a forme.

Všeobecne záväzné nariadenia obce Sučany č. 13/2025 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce

Všeobecne záväzné nariadenia obce Sučany č. 14/2025 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

Všeobecne záväzné nariadenie č. 4/2025 o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území obce Koš'any nad Turcom

Všeobecne záväzné nariadenie č. 5/2025 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Koš'any nad Turcom

5. Chemické látky a prípravky

Zákon č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických zmesiach

Upravuje klasifikáciu, označovanie a používanie chemických látok a zmesí.
Spoločnosť vedie evidenciu používaných chemických látok a zabezpečuje správne označovanie.

Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006

Stanovuje požiadavky na registráciu, hodnotenie a používanie chemických látok.
Spoločnosť zabezpečuje dostupnosť a aktualizáciu kariet bezpečnostných údajov.

6. Prevencia závažných priemyselných havárií

Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií

Upravuje povinnosti prevádzkovateľov pri prevencii priemyselných havárií.
Spoločnosť priebežne hodnotí environmentálne riziká a aktualizuje potrebnú dokumentáciu.

Vyhláška č. 198/2015 Z.z.

Stanovuje podrobnosti k prevencii závažných priemyselných havárií.
Spoločnosť zabezpečuje plnenie požiadaviek vyplývajúcich z príslušnej legislatívy.

Spoločnosť pravidelne monitoruje zmeny environmentálnej legislatívy a zabezpečuje ich implementáciu do interných procesov systému environmentálneho manažérstva EMAS.

FIREMNÁ POLITIKA

Vízia spoločnosti:

„Víziou vedenia spoločnosti **PREFA invest, a.s.** je budovať stabilnú, inovatívnu a rešpektovanú spoločnosť, ktorá je lídrom a spoľahlivým partnerom na stavebnom trhu. Tento cieľ napĺňame **systematickým zavádzaním moderných výrobných technológií**, rozvojom dlhodobých vzťahov s existujúcimi i novými zákazníkmi a neustálym zlepšovaním našich procesov. Zároveň kladieme dôraz na princípy trvalej udržateľnosti, ochranu životného prostredia, zodpovedné nakladanie s materiálmi a bezpečnosť pri práci.“

Hlavné zásady firemnej politiky:

1. **Kvalita výrobkov:** Zabezpečovať vysoký štandard plnenia požiadaviek na kvalitu výrobkov, ktorý je základom dlhodobého rozvoja a prosperity spoločnosti. Zavádzame systematický prístup k environmentálnym deklaráciám výrobkov (EPD certifikácia), ktoré zákazníkom poskytujú transparentné informácie o environmentálnom dopade našich výrobkov.
2. **Dodržiavanie termínov:** Zakladať si na presnom a spoľahlivom plnení dohodnutých termínov so zákazníkmi.
3. **Obchodná a produktová stratégia:** Neustále napredovať a posilňovať naše postavenie na stavebnom trhu prostredníctvom premyslenej obchodnej stratégie a sortimentnej politiky. Naše riešenia smerujú k udržateľnosti, efektívnemu využívaniu zdrojov a zapájaniu recyklovaných materiálov do výroby.
4. **Rozvoj zamestnancov:** Podporovať odborný rast a vzdelávanie zamestnancov prostredníctvom pravidelných vzdelávacích programov zameraných na kvalitu, nové technológie a environmentálnu zodpovednosť.
5. **Inovácie a technológie:** Neustále zdokonaľovať výrobné technológie a zariadenia zavádzaním inovácií, nových materiálov a efektívnou obnovou existujúcich výrobných zariadení s cieľom znížiť environmentálnu záťaž.
6. **Ochrana životného prostredia:** Aktívne chránime životné prostredie a snažíme sa predchádzať znečisťovaniu nielen v súlade s legislatívou, ale aj nad rámec zákonných požiadaviek. Podporujeme recykláciu materiálov a trvalo udržateľné postupy vo všetkých výrobných a logistických procesoch, pričom hľadáme nové možnosti, ako minimalizovať environmentálnu záťaž našej činnosti.
7. **Bezpečnosť pri práci:** Vytvárame bezpečné a zdravé pracovné prostredie pre všetkých zamestnancov a osoby pohybujúce sa na našich pracoviskách. Systematicky identifikujeme a riadime riziká pri práci, najmä pri stavebných a montážnych činnostiach, a prijímame opatrenia na predchádzanie pracovným úrazom a ohrozeniam zdravia. Podporujeme bezpečné pracovné postupy, pravidelné školenia zamestnancov a zodpovedný prístup k bezpečnosti pri všetkých činnostiach spoločnosti.
8. **Informačná bezpečnosť:** Chráňime informácie, údaje a informačné systémy spoločnosti pred neoprávneným prístupom, stratou alebo zneužitím. Dbáme na bezpečné spracovanie informácií v súlade s legislatívnymi požiadavkami a internými pravidlami spoločnosti. Prostredníctvom technických a organizačných opatrení zabezpečujeme dôvernú, integritu a dostupnosť informácií, čím podporujeme stabilitu procesov, ochranu obchodných údajov a dôveru našich partnerov.

9. **Neustále zlepšovanie:** Systematicky zlepšovať kvalitu procesov, environmentálne správanie, bezpečnosť a ergonómiu pri práci, udržateľnosť produktov a bezpečnosť informácií prostredníctvom merateľných cieľov a pravidelného vyhodnocovania výsledkov.

Naším cieľom je vyrábať kvalitne, bezpečne, udržateľne a zodpovedne.

V Sučanoch, 20. marca 2026

Ing. Milan Duhár, výkonný riaditeľ

