

PLÁN KLIMATICKEJ NEUTRALITY

OBSAH

USMERNENIA A PODMIENKY

A. VERZIE PLÁNU KLIMATICKEJ NEUTRALITY

B. ÚDAJE O ZARIADENÍ

- 1 [Súhlas s použitím údajov uvedených v tomto súbore](#)
- 2 [Údaje o zariadení](#)
- 3 [Kontaktné údaje](#)

C. OPIS ZARIADENIA

- 1 [Podzariadenia spojené s referenčným produktom](#)
- 2 [Podzariadenia s rezervnými postupmi](#)
- 3 [Iné procesy, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia](#)

D. HISTORICKÉ EMISIE

- 1 [Historické špecifické emisie](#)
- 2 [Absolutné historické emisie \(nepovinné\)](#)

E. OPATRENIA, INVESTÍCIE A MÍLNIKY

- 1 [Opatrenia](#)
- 2 [Investície](#)
- 3 [Mílniky](#)
- 4 [Opatrenia a investície pred predložením plánu klimatickej neutrality \(nepovinné\)](#)

F. Ciele & vplyvy - produktové podzariadenia

G. Ciele & vplyvy - podzariadenia s rezervnými postupmi

H. Ciele & vplyvy - iné procesy

I. ZHRNUTIE

- 1 [Všeobecné informácie o pláne klimatickej neutrality](#)
- 2 [Historické emisie](#)
- 3 [Špecifické ciele vo vzťahu k príslušnej referenčnej hodnote a k základnému obdobiu](#)
- 4 [Ganttov diagram pre opatrenia, investície & mílniky](#)
- 5 [Detaily pre opatrenia, investície & mílniky](#)
- 6 [Detaily: Referenčný štandard pre produkt](#)
- 7 [Detaily: Rezervné referenčné štandardy](#)
- 8 [Detaily: Iné procesy](#)

J. DODATOČNÉ POŽIADAVKY ČLENSKÉHO ŠTÁTU

K. POZNÁMKY A ĎALŠIE INFORMÁCIE

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Jazyková verzia: | Slovak |
| Názov referenčného súboru: | CNP Template COM sk 210224.xls |

Informácie o tomto súbore:

| | |
|--|--------------------------------|
| Názov zariadenia: | Výroba papiera v Slavošovciach |
| Jedinečný identifikátor zariadenia: | SK000000000000199 |
| Referenčný dátum plánu klimatickej neutrality: | 30.5.2024 |

Ak príslušný orgán vašej krajiny požaduje, aby sa správa predložila v podpísanej a vytlačenej forme, podpíšte sa sem:

Dátum

Meno a podpis

B. ÚDAJE O ZARIADENÍ

I Súhlas s použitím údajov uvedených v tomto súbore

Informácie obsiahnuté v tomto súbore použije príslušný orgán na určenie splnenia podmienok bezodplatného pridelovania kvót v rámci plánu klimatickej neutrality podľa článku 10b smernice EÚ ETS a článku 22b nariadenia FAR. Okrem toho môžu byť tieto informácie čiastočne alebo ako celok oznámené Európskej komisii, ak o to požiada, na účely preskúmania vnútroštátnych vykonávacích opatrení podľa článku 11 ods. 1 smernice EÚ ETS.

Potvrďte súhlas s použitím informácií uvedených v tomto pláne klimatickej neutrality.

Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje, že tento plán môže použiť príslušný orgán a Európska komisia.

Systémové hranice a typy skleníkových plynov, na ktoré sa vzťahujú historické emisie, úrovne emisií a špecifické ciele sú v súlade s povolením na vypúšťanie emisií skleníkových plynov a požiadavkami stanovenými v nariadení (EÚ) 2018/2066 (MRR) a vo FAR. To platí aj pri žiadosti o dodatočný prídelenie na diaľkové vykurovanie podľa článku 22b FAR.

Rozsah emisií nezahŕňa odstraňovanie uhlíka alebo znižovanie emisií mimo systémových hraníc zariadenia a prostredníctvom kreditov za kompenzáciu uhlíka.

Potvrďte, že zadané emisie spĺňajú vyššie uvedené podmienky.

Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje zhodu systémových hraníc emisií.

II Údaje o zariadení

1 Údaje o prevádzkovateľovi

- (a) **Názov prevádzkovateľa** SHP SLAVOŠOVCE, a.s.
- (b) **Členský štát** Slovensko
- (c) **Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov** členský štát/predpona príslušného 808-002-2008
- (d) **Príslušný orgán** Okresný úrad Rožňava, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- (e) **Predkladá plán klimatickej neutrality spoločnosť, ktorá zabezpečuje diaľkové vykurovanie?**

Písmeno e) je relevantné len pre spoločnosti, ktoré zabezpečujú diaľkové vykurovanie v Bulharsku, Česku, Lotyšsku alebo Poľsku.

Ak sa napríklad identifikačné číslo v registri BE000000000123456, zadajte 123456. V spojení s členským štátom zadaným v písmene c) sa toto identifikačné číslo v registri (jedinečné identifikačné číslo) automaticky zobrazí v písmene f).

2 Údaje o zariadení

- (a) **Názov zariadenia a ID**
- i. **Názov zariadenia:** Výroba papiera v Slavošovciach
- ii. **Identifikačné číslo zariadenia v registri Únie:** 199
Zvyčajne je to prirodzené číslo, t. j. iný kód než identifikátor povolenia používaný v registri (EUTL).
Ak je napríklad identifikačné číslo v registri BE000000000123456, zadajte 123456. V spojení s členským štátom zadaným v písmene c) sa toto identifikačné číslo v registri (jedinečné identifikačné číslo) automaticky zobrazí v písmene f).
- iii. **Jedinečné identifikačné číslo:** SK000000000000199
Zahrňte akékoľvek špecifické usmernenia členského štátu, ktoré sa týkajú názvu zariadenia.

(b) **Adresa/sídlo zariadenia:**

- i. Prvý riadok adresy: SHP SLAVOŠOVCE, a.s.
- ii. Druhý riadok adresy: Slavošovce 298
- iii. Mesto: Slavošovce
- iv. Štát: Slovensko/Košický kraj/okres Rožňava
- v. PSČ: 049 36
- vi. Štát: Slovensko

Následujúca tabuľka je relevantná le pre spoločnosti, ktoré zabezpečujú diaľkové vykurovanie v Bulharsku, Česku, Lotyšsku alebo Poľsku.

Uveďte všetky dodatočné zariadenia spojené s prevádzkovateľom a prevádzkované prevádzkovateľom, na ktoré sa vzťahuje plán klimatickej neutrality.

| Číslo | Názov zariadenia | Identifikačné číslo | Jedinečné identifikačné číslo | Adresa | Mesto | Štát | PSČ | Štát |
|-------|------------------|---------------------|-------------------------------|--------|-------|------|-----|------|
| 2 | | | | | | | | |

III Kontaktné údaje

Koho je možné kontaktovať?

Otázky týkajúce sa plánu klimatickej neutrality. Menované osoby by mali mať oprávnenie konať v mene prevádzkovateľa.

- (a) **Oprávnený zástupca:**
- Titul:** Ing.
- Meno:** Mária
- Príezvisko:** Rusnáková
- Pracovné zaradenie:** technik OŽP, vodohospodár
- Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):**
- Telefón:** 00421 (0) 911 094 643
- Email:** Maria.Rusnakova@shpgroup.eu
- (b) **Primárny kontakt:**
- Titul:**
- Meno:**
- Príezvisko:**
- Pracovné zaradenie:**
- Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):**
- Telefón:**
- Email:**

C. OPIS ZARIADENIA

Zoznam podzariadení

1 Podzariadenia spojené s referenčným produktom

Vyberte všetky relevantné podzariadenia spojené s referenčným produktom, konzistentné so správou o základných údajoch.

Uveďte tiež všetky podzariadenia, ktoré sa plánujú spustiť po predložení plánu klimatickej neutrality.

Ak sa plánuje začať prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuviedu žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.

| Číslo | Typ produktu | Začiatok prevádzky | Ukončenie prevádzky | Existuje riziko úniku uhlíka? | CBAM? | Jednotka |
|-------|--------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|-------|----------|
| 1 | Tissue | | | TRUE | FALSE | tony |

2 Podzariadenia s rezervnými postupmi

Vyberte všetky relevantné podzariadenia s rezervným postupom, konzistentné so správou o základných údajoch.

Uveďte tiež všetky podzariadenia, ktoré sa plánujú spustiť po predložení plánu klimatickej neutrality.

Ak sa plánuje začať prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuviedu žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.

Podľa prílohy k nariadeniu 2023/2441 môžete v neskorších hárkoch tohto formulára uviesť špecifické emisie vo vzťahu k iným jednotkám ako sú štandardné jednotky príslušnej činnosti, ak je to vhodnejšie. Môžete napríklad poskytnúť špecifické emisie pre podzariadenie s referenčným štandardom tepla na tonu (agregovanej) výroby namiesto na T.J.

Do stĺpca N zadajte príslušnú jednotku výroby. Ak tam nie sú zadané žiadne údaje, pre podzariadenia s referenčným štandardom tepla a paliva sa použijú štandardné jednotky T.J. Pre emisie z procesov budú štandardnými jednotkami tony (agregovanej) produkcie.

| Číslo | Typ podzariadenia | Relevantné? | Začiatok | Ukončenie | Existuje | CBAM? | Jednotka |
|-------|---|-------------|----------|-----------|----------|-------|----------|
| 11 | Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, | FALSE | | | TRUE | FALSE | |
| 12 | Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, | FALSE | | | FALSE | FALSE | |
| 13 | Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, | FALSE | | | TRUE | TRUE | |
| 14 | Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním | FALSE | | | FALSE | FALSE | |
| 15 | Podzariadenie spojené s referenčným štandardom | FALSE | | | TRUE | FALSE | |
| 16 | Podzariadenie spojené s referenčným štandardom | FALSE | | | FALSE | FALSE | |
| 17 | Podzariadenie spojené s referenčným štandardom | FALSE | | | TRUE | TRUE | |
| 18 | Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non- | FALSE | | | TRUE | FALSE | |
| 19 | Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL, | FALSE | | | FALSE | FALSE | |
| 20 | Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CBAM | FALSE | | | TRUE | TRUE | |

3 Iné procesy, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia

Nariadenie 2023/2441 vyžaduje, aby hranice systému pokrývali všetky príslušné emisie zariadenia určené v súlade s nariadením 2018/2066. To znamená, že relevantné môžu byť emisie, ktoré nie sú oprávnené na bezodplatné pridelenie, napr. výroba elektriny alebo iné ako bezpečnostné spaľovanie.

Preto tu uveďte krátky popis každého procesu, ktorý nie je pokrytý podzariadeniami, a uveďte príslušné výrobné jednotky.

Ak sa po predložení plánu klimatickej neutrality plánuje spustiť alebo ukončiť činnosť procesu, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuviedu žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.

S procesmi, ktoré sú tu uvedené, sa bude zaoberať podobne ako so všetkými ostatnými vyššie uvedenými podzariadeniami v nasledujúcich hárkoch týkajúcich sa opatrení, investícií, míľnikov, cieľov a vplyvov.

| Číslo | Názov alebo ID | Opis procesu | Začiatok | Ukončenie | Existuje | CBAM? | Jednotky |
|-------|----------------|--------------|----------|-----------|----------|-------|----------|
| 21 | | | | | N.A. | N.A. | |
| 22 | | | | | N.A. | N.A. | |
| 23 | | | | | N.A. | N.A. | |

E. OPATRENIA, INVESTÍCIE A MÍŤNIKY

I Opatrenia

1 Opis opatrenia a dôvody

Uvedte všetky príslušné plánované opatrenia do roku 2050, pričom pre každé opatrenie uveďte nasledujúce informácie:

- obdobie, počas ktorého sa opatrenie plánuje prijať. Ak má opatrenie vplyv vo viac ako jednom období, vyberte obdobie, v ktorom sa bude prvýkrát realizovať;
- krátky názov alebo interné ID pre každé opatrenie, aby sa uľahčilo odkazovanie na každé opatrenie neskôr v tomto formulári;
- podrobný popis každého opatrenia. Je možné odkázať na priložený dokument, ak popis presahuje tu uvedené miesto (potom uveďte presný názov dokumentu v hárku K_Comments).

Opatrenia by sa mali zadávať čo najviac súhrnne. Napr. optimalizácie procesov v rôznych obdobiach je možné zadať ako jedno opatrenie s obdobím prvej optimalizácie.

| Číslo | Obdobie | Názov alebo interné ID | Podrobný opis |
|-------|-----------|---------------------------------|---|
| Ex.1 | 2031-2035 | Hydrogen steel | Replacement of BF/BOF with DRI using green hydrogen (further details see separate file "CNP file.docx") |
| Ex.2 | 2025-2030 | Measures AB 5 to 7 | Process optimisations over different periods starting from 2027 |
| ME1 | <= 2025 | Prieskum alternatívnych zdrojov | Zmapovanie možností dostupných alternatív pre priamu náhradu súčasného zdroja energie - plyn. |
| ME2 | 2026-2030 | Implementačné postupy | Implementácia vytypovaných možností do prevádzky - projekt, povolenia, legislatívne podmienky. |
| ME3 | 2031-2035 | Separácia zdrojov vykurovania | Aplikácia zvolených alternatív pre vykurovanie AB a monobloku výroby |
| ME4 | 2036-2040 | Prieskum nových dostupných | Posúdenie zvolených alternatív vzhľadom na pokrok trhu - nové technológie alebo možnosti |
| ME5 | 2041-2045 | Implementácia zvoleného zdroja | Výmena zdrojov znečisťovania ovzdušia - kotol a sušiaci kryt (papierenský stroj) |
| ME6 | 2046-2050 | Prechod na zelenú energiu | Použitie alternatívneho zdroja paliva, ktoré neprodukuje emisie CO2 v celom závode. |

2 Základné podmienky a kvalitatívne vplyvy

Pre každé opatrenie uvedené v bode 1) uveďte nasledujúce informácie:

- podrobný opis základných podmienok a potrieb infraštruktúry (napr. infraštruktúra potrubí na CO2, infraštruktúra zeleného vodíka, náklady na H2 pod „x“ EUR/MWh);
- komplexné zdôvodnenie rozhodnutia o opatrení, prečo boli opatrenia zvolené skôr ako iné potenciálne opatrenia na dekarbonizáciu;
- kvalitatívne posúdenie vplyvov každého opatrenia (napr. ak je toto zariadenie celosvetovo prvé, ktoré implementuje určitú dekarbonizačnú technológiu, preukazuje uskutočniteľnosť širšieho využívania inými zariadeniami). Kvantitatívne hodnotenie sa vykoná neskôr v hárkoch F až H.

Je možné odkázať na priložený dokument, ak popis presahuje tu uvedené miesto (potom uveďte presný názov dokumentu v hárku K_Comments).

| Číslo | Podrobný opis základných podmienok | Dôvody výberu opatrenia | Kvalitatívne vplyvy |
|-------|--|--|-----------------------------|
| ME1 | Realizácia prieskumu dostupnosti, použiteľnosti alternatívnych | Potrebný prieskum alternatív a získanie prehľadu | Definovanie |
| ME2 | Získané informácie premietnuť do simulácie náhrady zdroja. | Potrebné úvodné kroky k realizácii. | Vypracovanie projektu. |
| ME3 | Zvolená alternatíva prevedená do realizácie | Oddelenie zdrojov vykurovania. | Zníženie spotreby energie - |
| ME4 | Opätovný prieskum nových dostupných alternatív. | Mapovanie nových inovácií na trhu. | Definovanie efektívnejších |
| ME5 | Inovačný zdroj implementovaný do prevádzky. | Nové zariadenia - kotol a papierenský stroj v | Použitie nových zariadených |
| ME6 | Prechod na CO2 neutrálny zdroj energie | Splnenie požiadavky CO2 neutral. | Dosiahnutie cieľov |

3 Kategorizácia opatrení

| Číslo | (i) prechod na technológie s nízkymi alebo nulovými emisiami | (ii) energetická účinnosť a úspory energie | (iii) (1) vodík | (iii) (2) elektrina | (iii) (3) udržateľná biomasa | (iii) (4) alternatívne palivá | (iii) (5) iné obnoviteľné zdroje energie | (iv) efektívne využívanie zdrojov, atď. | (v) zachytávanie, využívanie a ukladanie oxidu uhličitého |
|-------|--|--|-----------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|--|---|---|
| ME1 | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE |
| ME2 | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE |
| ME3 | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE |
| ME4 | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE |
| ME5 | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE |
| ME6 | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE |

II Investície

1 Investícia

| Číslo | Rok | Názov alebo interné ID | Náklady v mil. € | Podrobný opis investícií |
|-------|---------|---------------------------------|------------------|---|
| Ex.1 | 2032 | New electric furnaces | 152 | Purchase and installation of electric furnaces (further details see separate file "CNP" |
| IN1 | <= 2025 | Prieskum alternatívnych zdrojov | | energetický audit, prieskum |
| IN2 | 2030 | Implementačné postupy | | Projekt, posudky, žiadosti schválenia |
| IN3 | 2035 | Separácia zdrojov vykurovania | | výmena zdrojov vykurovania v AB a monobloku |
| IN4 | 2040 | Prieskum nových dostupných | | energetický audit a prieskum - odporúčania dodávateľov |
| IN5 | 2045 | Implementácia zvoleného zdroja | | Nový papierenský stroj a kotol |
| IN6 | 2050 | Prechod na zelenú energiu | | Vlastný zdroj energie |

2 Ročné investície v eurách

Anualizované eurá za rok za každé päťročné obdobie sa automaticky vypočítajú na základe vstupov podľa bodu 1 vyššie.

| Obdobie | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 |
|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ročne mil. € | N.A. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

III MíŤniky

| Číslo | Obdobie | Podrobný opis míŤnikov | Opatrenia |
|-------|-----------|---|----------------|
| Ex.1 | 2031-2035 | Final investment decision taken (further details see separate file "CNP file.docx") | ME1: New |
| Ex.2 | 2031-2035 | Dismantling of old furnaces (further details see separate file "CNP file.docx") | ME1, ME3 |
| MI1 | <= 2025 | komunikácia s dodávateľom plynu o alternatívnych možnostiach | ME1: Prieskum |
| MI2 | <= 2025 | komunikácia s dodávateľom bioplynu | ME1: Prieskum |
| MI3 | 2026-2030 | Implementácia zvolených alternatív | ME2: |
| MI4 | 2031-2035 | Výmena zdroja vykurovania AB budovy | ME3: Separácia |
| MI5 | 2031-2035 | Výmena zdroja vykurovania Monoblok (výroba) | ME3: Separácia |
| MI6 | 2036-2040 | Preverenie trhu, nové trhové možnosti a alternatívny zdroj vykurovania | ME4: Prieskum |
| MI7 | 2036-2040 | Osvorenie dodávateľov nových médií ktoré nepodliehajú CO2 | ME4: Prieskum |
| MI8 | 2041-2045 | Výstavba nového papierenského stroja | ME5: |
| MI9 | 2041-2045 | Výstavba kotolne - nový kotol | ME5: |
| MI10 | 2046-2050 | Výber zdroja zelenej energie | ME6: Prechod |
| MI11 | 2046-2050 | Implementácia - zavedenie zdroja zelenej energie | ME6: Prechod |

IV Opatrenia a investície pred predložením plánu klimatickej neutrality (nepovinné)

Voliteľne môžete uviesť a opísať všetky opatrenia a investície, ktoré už boli realizované pred predložením plánu klimatickej neutrality.

| |
|--|
| |
|--|

F. Ciele & vplyvy - produktové podzariadenia

Kvantitatívne posúdenie vplyvov podzariadenia spojeného s referenčným produktom

| 1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom: | | Tissue | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <p>Názov podzariadenia sa zobrazí automaticky na základe vstupov v háčku "C_InstallationDescription".</p> | | | | | | | | |
| <p>(a) Cieľové hodnoty špecifických emisií Sem zadajte priebežné ciele, vyjadrené ako špecifické emisie v súlade s historickými emisiami (základné obdobie), na konci každého päťročného obdobia. Okrem toho je možné voľiteľne zadať absolútne emisné ciele. Základné obdobie sa automaticky vypočíta na základe zadania historických emisií v háčku D_HistoricalEmissions.</p> | | | | | | | | |
| | Základné | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| i. Cieľové hodnoty špecifických emisií | 0,426 | t CO2e / t | 0,426 | 0,426 | 0,380 | 0,370 | 0,234 | 0,224 |
| ii. Absolútne cieľové hodnoty emisií | 5 421 | t CO2e | | | | | | |
| <p>(b) Relatívne cieľové hodnoty emisií Zníženie špecifických emisií vo vzťahu k základnému obdobiu (priemerné historické emisie alebo odhad v háčku D) a príslušná referenčná hodnota sa vypočítajú automaticky na základe vstupov pre ciele špecifických emisií podľa písmena a) vyššie.</p> | | | | | | | | |
| | | Referenčná hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| i. Relatívne k základnému obdobiu | | 0,4264 | 100% | 100% | 89% | 87% | 55% | 53% |
| ii. Relatívne k príslušnej referenčnej hodnote | | 0,2540 | 168% | 168% | 150% | 146% | 92% | 88% |
| <p>(c) Rozdelenie zníženia špecifických emisií podľa opatrenia a investície Vyberte z rozbalovacieho zoznamu každé opatrenie, ktoré má vplyv na ciele špecifikované vyššie pre toto podzariadenie. Pre každé opatrenie vyberte z rozbalovacieho zoznamu príslušné investície. Tam, kde s opatrením nesúvisia žiadne investície, napr. len optimalizácia procesov, zvolte "bez investícií". Ak sa k určitému opatreniu vzťahuje viac ako jedna investícia, zadajte príslušné informácie v tvare „IN1, IN4“ atď. Následne uveďte pre každé obdobie percentuálny podiel, ktorým každé opatrenie a investície prispievajú k špecifickému zníženiu emisií uvedenému v bode i. Súčet všetkých opatrení by sa mal rovnať 100 % (kontrola konzistencie podľa iv.), v takom prípade celkové zníženie emisií zobrazené v iii. rovná sa špecifickému zníženiu podľa i. Po zadání údajov v oddieloch C.1 a E.1.1 sú roky pred obdobím, v ktorom sa opatrenia implementujú, alebo pred a po uvedení podzariadenia do prevádzky sivou farbou.</p> <p>Kontrola konzistencie pod v. zobrazí chybové hlásenie v nasledujúcich prípadoch: - žiadne ciele nie sú stanovené pred ukončením prevádzky alebo ciele sú stanovené po ukončení prevádzky; - vplyvy sa zadávajú za roky, v ktorých buď nie sú stanovené žiadne ciele, alebo sa ciele rovnajú základnému obdobiu, t. j. zníženie podľa i. rovná sa nule; - súčet dopadov nie je 100%.</p> | | | | | | | | |
| | | Referenčná hodnota t CO2e / t | 2025 t CO2e / t | 2030 t CO2e / t | 2035 t CO2e / t | 2040 t CO2e / t | 2045 t CO2e / t | 2050 t CO2e / t |
| i. Špecifické zníženie (cieľ verzu základné obdobie) | | 0,4264 | 0,000 | 0,000 | -0,046 | -0,056 | -0,192 | -0,202 |
| ii. Opatrenie | Investícia | | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| Ex.1 | ME1: Process optimisations over different | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: New furnace | IN2: New furnace | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME1: Prieskum alternatívnych zdrojov | IN1: Prieskum alternatívnych zdrojov | 100% | 20% | | 50% | | |
| 2 | ME2: Implementačné postupy | IN2: Implementačné postupy | | 80% | | | | |
| 3 | ME3: Separácia zdrojov vykurovania | IN3: Separácia zdrojov vykurovania | | | 100% | | | |
| 4 | ME4: Prieskum nových dostupných zdrojov | IN4: Prieskum nových dostupných zdrojov | | | | 50% | | |
| 5 | ME5: Implementácia zvoleného zdroja | IN5: Implementácia zvoleného zdroja | | | | | 100% | |
| 6 | ME6: Prechod na zelenú energiu | IN6: Prechod na zelenú energiu | | | | | | 100% |
| iii. | Zníženie v porovnaní so základným obdobím (100 % = hodnoty pod i.) | | 0,000 | 0,000 | -0,046 | -0,056 | -0,192 | -0,202 |
| iv. | Kontrola súladu (= iii. / i.) | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola súladu (chybová správa) | | | | | | | |
| <p>(d) Ďalšie komentáre</p> | | | | | | | | |

I. ZHRNUTIE

I Všeobecné informácie o pláne klimatickej neutrality

(a) Údaje o prevádzkovateľovi

| | |
|---|---|
| Názov prevádzkovateľa | SHP SLAVOŠOVCE, a.s. |
| Členský štát | Slovensko |
| Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov | členský štát/predpona príslušné 808-002-2008 |
| Príslušný orgán | Okresný úrad Rožňava, Odbor starostlivosti o životné prostredie |
| Plán klimatickej neutrality predložený na úrovni spoločnosti, ktorá zabezpečuje d | |
| Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje, že tento plán môže použiť príslušný orgán a Európska komisia. | |
| Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje zhodu systémových hraníc emisií. | |

(b) O prevádzke

| Číslo | Názov zariadenia | Identifikačné číslo | Jedinečné identifikačné číslo | Adresa | Mesto | Štát | PSČ | Štát |
|-------|------------------|---------------------|-------------------------------|--------|------------|---------------|--------|-----------|
| 1 | Výroba papiera v | 199 | SK000000000000199 | SHP | Slavošovce | Slovensko/Koš | 049 36 | Slovensko |

II Historické emisie

| Číslo | Typ produktu | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|-------|--------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Tissue | t CO ₂ e / t | 0,394 | 0,416 | 0,432 | 0,409 | 0,481 | 0,000 |

III Špecifické ciele vo vzťahu k príslušnej referenčnej hodnote a k základnému obdobiu

(a) Špecifické ciele vo vzťahu k príslušným referenčným hodnotám

| Číslo | Typ produktu | Referenčná | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|-------|--------------|------------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | Tissue | 0,2540 | 168% | 168% | 150% | 146% | 92% | 88% |

(b) Špecifické ciele vo vzťahu k priemerným špecifickým emisiám počas základného obdobia

| Číslo | Typ produktu | Základné | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|-------|--------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | Tissue | 0,4264 | 100% | 100% | 89% | 87% | 55% | 53% |

III Gantov diagram pre opatrenia, investície & mílniky

| (a) Opatrenia | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 ME1: Prieskum alternatívnych zdrojov | | | | | | |
| 2 ME2: Implementačné postupy | | | | | | |
| 3 ME3: Separácia zdrojov vykurovania | | | | | | |
| 4 ME4: Prieskum nových dostupných zdrojov | | | | | | |
| 5 ME5: Implementácia zvoleného zdroja | | | | | | |
| 6 ME6: Prechod na zelenú energiu | | | | | | |
| (b) Investície | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
| 1 IN1: Prieskum alternatívnych zdrojov | | | | | | |
| 2 IN2: Implementačné postupy | | | | | | |
| 3 IN3: Separácia zdrojov vykurovania | | | | | | |
| 4 IN4: Prieskum nových dostupných zdrojov | | | | | | |
| 5 IN5: Implementácia zvoleného zdroja | | | | | | |
| 6 IN6: Prechod na zelenú energiu | | | | | | |
| (c) Mílniky | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
| 1 MI1: komunikácia s dodávateľom plynu o alternatívnych možnostiach | | | | | | |
| 2 MI2: komunikácia s dodávateľom bioplynu | | | | | | |
| 3 MI3: Implementácia zvolených alternatív | | | | | | |
| 4 MI4: Výmena zdroja vykurovania AB budovy | | | | | | |
| 5 MI5: Výmena zdroja vykurovania Monoblok (výroba) | | | | | | |
| 6 MI6: Preverenie trhu, nové trhové možnosti a alternatívy zdrojov | | | | | | |
| 7 MI7: Oslovenie dodávateľov nových médií ktoré nepodliehajú CO2 | | | | | | |
| 8 MI8: Výstavba nového papierenského stroja | | | | | | |
| 9 MI9: Výstavba kotolne - nový kotol | | | | | | |
| 10 MI10: Výber zdroja zelenej energie | | | | | | |
| 11 MI11: Implementácia - zavedenie zdroja zelenej energie | | | | | | |

IV Detaily pre opatrenia, investície & mílniky

(a) Opatrenia

| Číslo | Obdobie | Názov alebo interné ID | Podrobný opis |
|-------|-----------|-------------------------------|--|
| ME1 | <= 2025 | Prieskum alternatívnych | Zmapovanie možností dostupných alternatív pre priamu náhradu súčasného zdroja energie - plyn. |
| ME2 | 2026-2030 | Implementačné postupy | Implementácia vytypovaných možností do prevádzky - projekt, povolenia, legislatívne podmienky, |
| ME3 | 2031-2035 | Separácia zdrojov vykurovania | Aplikácia zvolených alternatív pre vykurovanie AB a monobloku výroby |
| ME4 | 2036-2040 | Prieskum nových dostupných | Posúdenie zvolených alternatív vzhľadom na pokrok trhu - nové technológie alebo možnosti zníženia emisií - |
| ME5 | 2041-2045 | Implementácia zvoleného | Výmena zdrojov znečisťovania ovzdušia - kotol a sušiaci kryt (papierenský stroj) |
| ME6 | 2046-2050 | Prechod na zelenú energiu | Použitie alternatívneho zdroja paliva, ktoré neprodukuje emisie CO ₂ v celom zväzode. |

| Číslo | Podrobný opis základných podmienok | Dôvody výberu opatrenia | Kvalitatívne vplyvy |
|-------|--|--|--|
| ME1 | Realizácia prieskumu dostupnosti, použiteľnosti alternatívnych | Potrebný prieskum alternatív a získanie | Definovanie najefektívnejšieho zdroja pre |
| ME2 | Získané informácie premietnuť do simulácie náhrady zdroja. | Potrebné úvodné kroky k realizácii. | Vypracovanie projektu, získanie povolení v |
| ME3 | Zvolená alternatíva prevedená do realizácie | Oddelenie zdrojov vykurovania. | Zníženie spotreby energie - odseparovaním |
| ME4 | Opätovný prieskum nových dostupných alternatív. | Mapovanie nových inovácií na trhu. | Definovanie efektívnejších zdrojov danej |
| ME5 | Inovačný zdroj implementovaný do prevádzky. | Nové zariadenia - kotol a papierenský stroj v | Použitie nových zariadených za účelom |
| ME6 | Prechod na CO ₂ neutrálny zdroj energie | Spĺnenie požiadavky CO ₂ neutrálny. | Dosiahnutie cieľov dekarbonizácie. |

| Číslo | (i) prechod na technológie s nízkymi alebo nulovými | (ii) energetická účinnosť a úspory | (iii) (1) vodík | (iii) (2) elektrina | (iii) (3) udržateľná biomasa | (iii) (4) alternatívne palivá | (iii) (5) iné obnoviteľné zdroje energie | (iv) efektívne využívanie zdrojov, atď. | (v) zachytávanie, využívanie a ukladanie | (vi) iné |
|-------|---|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|--|---|--|----------|
| ME1 | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE | FALSE |
| ME2 | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE |
| ME3 | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE |
| ME4 | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE |
| ME5 | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE |
| ME6 | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | FALSE |

(b) Investície

| Číslo | Rok | Názov alebo interné ID | Náklady v mil. € | Podrobný opis investícií |
|-------|---------|---------------------------------|------------------|--|
| IN1 | <= 2025 | Prieskum alternatívnych zdrojov | | energetický audit, prieskum |
| IN2 | 2030 | Implementačné postupy | | Projekt, posudky, žiadosti schválenia |
| IN3 | 2035 | Separácia zdrojov vykurovania | | výmena zdrojov vykurovania v AB a monobloku |
| IN4 | 2040 | Prieskum nových dostupných | | energetický audit a prieskum - odporúčania dodávateľov |
| IN5 | 2045 | Implementácia zvoleného | | Nový papierenský stroj a kotol |
| IN6 | 2050 | Prechod na zelenú energiu | | Vlastný zdroj energie |

| Obdobie | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ročne mil. € | N.A. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

(c) Mílniky

| Číslo | Obdobie | Podrobný opis mílnikov | Opatrenia |
|-------|-----------|--|--------------------------------------|
| MI1 | <= 2025 | komunikácia s dodávateľom plynu o alternatívnych možnostiach | ME1: Prieskum alternatívnych zdrojov |
| MI2 | <= 2025 | komunikácia s dodávateľom bioplynu | ME1: Prieskum alternatívnych zdrojov |
| MI3 | 2026-2030 | Implementácia zvolených alternatív | ME2: Implementačné postupy |

| | | | |
|------|-----------|---|-------------------------------|
| M14 | 2031-2035 | Výmena zdroja vykurovania AB budovy | ME3: Separácia zdrojov vykuro |
| M15 | 2031-2035 | Výmena zdroja vykurovania Monoblok (výroba) | ME3: Separácia zdrojov vykuro |
| M16 | 2036-2040 | Preverenie trhu, nové trhové možnosti a alternatívy zdrojov vykurovania | ME4: Prieskum nových dostupn |
| M17 | 2036-2040 | Oslovenie dodávateľov nových médií ktoré nepodliehajú CO2 | ME4: Prieskum nových dostupn |
| M18 | 2041-2045 | Výstavba nového papierenského stroja | ME5: Implementácia zvoleného |
| M19 | 2041-2045 | Výstavba kotolne - nový kotol | ME5: Implementácia zvoleného |
| M110 | 2046-2050 | Výber zdroja zelenej energie | ME6: Prechod na zelenú energ |
| M111 | 2046-2050 | Implementácia - zavedenie zdroja zelenej energie | ME6: Prechod na zelenú energ |

V Údaje o podzariadení

1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:

| | | Tissue | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | Referenčná hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| i. | Ciele vo vzťahu k základnému obdobiu | 0,4264 | 100% | 100% | 89% | 87% | 55% | 53% |
| ii. | Ciele vo vzťahu k relevantnej referenčnej | 0,2540 | 168% | 168% | 150% | 146% | 92% | 88% |
| | | Referenčná hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| iii. | Absolútne špecifické zníženie oproti základnému | 0,4264 | 0,000 | 0,000 | -0,046 | -0,056 | -0,192 | -0,202 |
| iv. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = hodnota podľa bodu iii.) | | | | | | | | |
| Opatrenie | Investície | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 | |
| 1 | ME1: Prieskum alternatívnych zdrojov | 100% | 20% | 0% | 50% | 0% | 0% | |
| 2 | ME2: Implementačné postupy | 0% | 80% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| 3 | ME3: Separácia zdrojov vykurovania | 0% | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | |
| 4 | ME4: Prieskum nových dostupných zdrojov | 0% | 0% | 0% | 50% | 0% | 0% | |
| 5 | ME5: Implementácia zvoleného zdroja | 0% | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% | |
| 6 | ME6: Prechod na zelenú energiu | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 100% | |
| CELKOM | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | |
| v. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = referenčná hodnota počas základného obdobia, bod i.) | | | | | | | | |
| Opatrenie | Investície | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 | |
| 1 | ME1: Prieskum alternatívnych zdrojov | 0% | 0% | 0% | -7% | 0% | 0% | |
| 2 | ME2: Implementačné postupy | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| 3 | ME3: Separácia zdrojov vykurovania | 0% | 0% | -11% | 0% | 0% | 0% | |
| 4 | ME4: Prieskum nových dostupných zdrojov | 0% | 0% | 0% | -7% | 0% | 0% | |
| 5 | ME5: Implementácia zvoleného zdroja | 0% | 0% | 0% | 0% | -45% | 0% | |
| 6 | ME6: Prechod na zelenú energiu | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | -47% | |
| CELKOM | | 0% | 0% | -11% | -13% | -45% | -47% | |