

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:	Calmit, spol. s r. o., Závod Žirany
Jedinečný identifikátor zariadenia:	SK000000000000017
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:

6.5.2024

Dátum

František Szórád

Meno a podpis

B. ÚDAJE O ZARIADENÍ

I Súlhas 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 pridel 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

Calmit, spol. s. r. o.

(b) Členský štát

Slovensko

(c) Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov

Členský štát/predpona príslušného SK-403-004-2016

(d) Príslušný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

(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 plán klimatickej neutrality predkladá na úrovni spoločnosti, historické emisie a ciele sa spočítajú za všetky zariadenia, na ktoré sa vzťahuje plán klimatickej neutrality, a celkové hodnoty sa zapisujú do hárkov D_HistoricalEmissions a G_FallBackBM a H_OtherProcesses.

2 Údaje o zariadení

(a) Názov zariadenia a ID

i. Názov zariadenia:

Calmit, spol. s. r. o., Závod žirany

ii. Identifikačné číslo zariadenia v registri Únie:

17

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:

SK0000000000000017

Zahrňte akékoľvek špecifické usmernenia členského štátu, ktoré sa týkajú názvu zariadenia.

(b) Adresa/sídlo zariadenia:

i. Prvý riadok adresy:

Žirany

ii. Druhý riadok adresy:

iii. Mesto:

Žirany

iv. Štát:

v. PSČ:

951 74

vi. Štát:

Slovensko

Nasledujúca 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:

Meno:

Priezvisko:

Pracovné zaradenie:

Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):

Telefón:

Email:

František

Szörád

Riaditeľ závodu

421 902 921 638

t.szorad@calmit.sk

(b) Primárny kontakt:

Titul:

Meno:

Priezvisko:

Pracovné zaradenie:

Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):

Telefón:

Email:

C. OPIS ZARIADENIA

I 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 začatie prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuvedú 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	Vápno			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 začatie prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuvedú 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	FALSE			TRUE	FALSE	
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	FALSE			FALSE	FALSE	
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	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 neuvedú žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.
S procesmi, ktoré sú tu uvedené, sa bude zaobchádzať 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.	

D. HISTORICKÉ EMISIE

I Historické špecifické emisie

1 Podzariadenia spojené s referenčným produktom

Zadajte sem špecifické historické emisie (v súlade s priraditeľnými emisiami podľa pravidiel FAR a MRR) pre každé podzariadenie s referenčným produktom za každý rok základného obdobia.

Priemer špecifických historických emisií počas rokov 2019 – 2023 sa použije za základ pre stanovenie (priebežných) cieľov v hárkoch F až H.

Špecifické emisie sa vypočítajú vydelením priraditeľných emisií úrovňou činnosti v každom roku, pričom obe sa zakladajú na zodpovedajúcich pravidlách FAR, v súlade s údajmi uvedenými v správe o základných údajoch použitej na výpočet bezodplatných kvót na roky 2026 – 2030.

Roky, v ktorých podzariadenie nebolo v prevádzke, by sa mali ponechať prázdne, a to aj pre prípady nového podzariadenia, ktorého prevádzka sa plánuje začať až po predložení plánu klimateckej neutrality. V prípade neskoršieho uvedenia uveďte odhad špecifických emisií pri budúcom spustení prevádzky.

Číslo	Typ produktu	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
1	Vápn	t CO ₂ e / t	1,1682	1,1817	1,1744	1,1690	1,1783	

2 Podzariadenia s rezervnými postupmi

Sem zadajte špecifické historické emisie (v súlade s priraditeľnými emisiami podľa pravidiel FAR a MRR) pre každé podzariadenie s rezervným postupom za každý rok základného obdobia, berúc do úvahy usmernenia poskytnuté pre podzariadenie s referenčným produktom vyššie.

Ak sa však v oddiele C.I.2 zvolili iné jednotky výroby ako jednotky pre príslušnú úroveň činnosti (upozorňujeme, že predvolenou jednotkou pre emisie z procesov sú tony výroby), emisie sa vyjadria vo vzťahu k tým, ktoré sú relevantné úrovni produkcie. Priraditeľné emisie by sa však mali stále vypočítavať v súlade s príslušnými pravidlami FAR a v súlade s údajmi poskytnutými v správe o základných údajoch.

Číslo	Typ podzariadenia	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e / TJ						
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e / TJ						
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e / TJ						
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním	t CO ₂ e / TJ						
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e / TJ						
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e / TJ						
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e / TJ						
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov,	t CO ₂ e / t						
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov,	t CO ₂ e / t						
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov,	t CO ₂ e / t						

3 Špecifické emisie, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia

Zadajte sem špecifické historické emisie (v súlade s priraditeľnými emisiami podľa pravidiel FAR a MRR) pre každý proces, ktorý nie je zahrnutý v referenčnom podzariadení, pre každý rok základného obdobia, berúc do úvahy usmernenia poskytnuté pre podzariadenie s referenčným produktom vyššie.

Uistite sa, že emisie sú špecifické pre príslušné výrobné jednotky vybrané v oddiele C.I.3. Priraditeľné emisie by sa mali vypočítavať v súlade s príslušnými pravidlami FAR, v súlade s údajmi poskytnutými v správe o základných údajoch.

Číslo	Opis zdrojov emisií	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
21								
22								
23								

II Absolutné historické emisie (nepovinné)

1 Absolutné emisie podzariadení spojených s referenčným produktom

Sem zadajte historické absolutné emisie vyjadrené ako t CO₂e pre každé podzariadenie za každý rok základného obdobia. Položky tu sú nepovinné.

Číslo	Typ produktu	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
1	Vápn	t CO ₂ e						

2 Absolutné emisie podzariadení s rezervnými postupmi

Sem zadajte historické absolutné emisie vyjadrené ako t CO₂e pre každé podzariadenie za každý rok základného obdobia. Položky tu sú nepovinné.

Číslo	Typ podzariadenia	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e						
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e						
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e						
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním	t CO ₂ e						
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e						
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e						
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	t CO ₂ e						
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov,	t CO ₂ e						
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov,	t CO ₂ e						
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov,	t CO ₂ e						

3 Špecifické emisie, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia

Sem zadajte historické absolutné emisie vyjadrené ako t CO₂e pre každé podzariadenie za každý rok základného obdobia. Položky tu sú nepovinné.

Číslo	Opis zdrojov emisií	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
21								
22								
23								

E. OPATRENIA, INVESTÍCIE A MÍLNIKY

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	Využívanie elektrickej energie z fotovoltaickej elektrárne	Na prevádzke je od roku 2023 využívaná elektrická energia z vlastnej fotovoltaickej elektrárne
ME2	2026-2030	Využitie odpadových spalín na predohrev	Navrhované opatrenie predstavuje využitie odpadových spalín (tepla) na predohrev kameniva v zásobníku pred vstupom do predohrievacieho pásma šachtovej pece
ME3	2036-2040	Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na	Navrhované opatrenie predstavuje využitie elektrickej energie z existujúcej fotovoltaickej elektrárne na predohrev kameniva v zásobníku, pred vstupom do predohrievacieho pásma šachtovej pece

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	Inštalácia fotovoltaickej elektrárne a napojenie na existujúce elektrické rozvody v rámci prevádzky	Zvýšenie podielu OZE	Zníženie spotreby nakupovanej elektrickej energie a zvýšenie podielu OZE
ME2	Inštalácia vzduchotechnického zariadenia na prívod tepla z odpadových spalín do skladu kameniva	Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo spaľovania palív nie je možné priamo znížiť, z dôvodu výroby (špecifického) vápna, ktoré je priamo naviazané na palivovú základňu.	Zníženie potreby tepla v predohrievacom pásme šachtovej pece, tzn. zníženie spotreby paliva a zníženia emisii CO ₂
ME3	Inštalácia výhrevného elektrického telesa do skladu kameniva, inštalácia vzduchotechniky a prívodu elektrickej energie z fotovoltaického zariadenia	Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo spaľovania palív nie je možné priamo znížiť, z dôvodu výroby (špecifického) vápna, ktoré je priamo naviazané na palivovú základňu.	Zníženie potreby tepla v predohrievacom pásme šachtovej pece, tzn. zníženie spotreby paliva a zníženia emisii CO ₂

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	(vi) iné
ME1	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
ME2	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
ME3										

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 file.docx')
IN1	2028	Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Projektová dokumentácia, nákup pridružených zariadení, inštalácia vzduchotechniky)
IN2	2037	Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na predohrev kameniva		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Projektová dokumentácia, nákup pridružených zariadení, inštalácia elektrického prepojenia)

2 Ročné investície v eurách

Analizované 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	2046-2050
Ročne mil. €	N.A.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

III Míľníky

Číslo	Obdobie	Podrobný opis míľnikov	Opatrenia
Ex.1	2031-2035	Final investment decision taken (further details see separate file 'CNP file.docx')	ME1: New electric furnaces
Ex.2	2031-2035	Dismantling of old furnaces (further details see separate file 'CNP file.docx')	ME1, ME3
M11	2026-2030	Projektová dokumentácia	ME1: Využitie odpadových
M12	2026-2030	Výber zhotoviteľa	ME1: Využitie odpadových
M13	2026-2030	Realizácia	ME1: Využitie odpadových
M14	2036-2040	Projektová dokumentácia	ME2: Využitie elektrickej
M15	2036-2040	Výber zhotoviteľa	ME2: Využitie elektrickej
M16	2036-2040	Realizácia	ME2: Využitie elektrickej

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.

Využívanie elektrickej energie z fotovoltaickej elektrárne - realizované v r. 2023
--

F. Ciele & vplyvy - produktové podzariadenia

Kvantitatívne posúdenie vplyvov podzariadenia spojeného s referenčným produktom

1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:		Vápno						
Názov podzariadenia sa zobrazí automaticky na základe vstupov v hárku "C_InstallationDescription".								
(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 hárku D_HistoricalEmissions.								
	Základné	Jednotka	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i. Cieľové hodnoty špecifických em	1,174	t CO2e / t	1,300	1,151	1,151	1,127	1,127	1,127
ii. Absolútne cieľové hodnoty emisií		t CO2e						
(b) Relatívne cieľové hodnoty emisií								
Zníženie špecifických emisií vo vzťahu k základnému obdobiu (priemerné historické emisie alebo odhad v hárku D) a príslušná referenčná hodnota sa vypočítajú automaticky na základe vstupov pre ciele špecifických emisií podľa písmena a) vyššie.								
		Referenčná hodnota t CO2e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i. Relatívne k základnému obdobiu		1,1743	111%	98%	98%	96%	96%	96%
ii. Relatívne k príslušnej referenčnej hodnote		0,7250	179%	159%	159%	155%	155%	155%
(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 rovnal 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.I a E.I.1 sú roky pred obdobím, v ktorom sa opatrenia implementujú, alebo pred a po uvedení podzariadenia do prevádzky sivou farbou.								
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%.								
		Referenčná hodnota t CO2e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i. Špecifické zníženie (cieľ verzus základné obdobie)		1,1743	0,126	-0,023	-0,023	-0,047	-0,047	-0,047
ii. Opatrenie	Investícia		2025	2030	2035	2040	2045	2050
Ex.1	ME1: Process optimisations over	IN1, IN3		100%	100%	30%	20%	
Ex.2	ME2: New furnace	IN2: New furnace				70%	80%	100%
1	ME1: Využívanie elektrickej energie z fotovoltaikej	Žiadne investície	100%	1%	1%	1%	1%	1%
2	ME2: Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva	IN1: Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva		99%	99%	50%	50%	50%
3	ME3: Využitie elektrickej energie	IN2: Využitie elektrickej energie				50%	50%	50%
iii.	Zníženie v porovnaní so základným obdobím (100 % = hodnoty p		0,126	-0,023	-0,023	-0,047	-0,047	-0,047
iv.	Kontrola súladu (= iii. / i.)		100%	100%	100%	100%	100%	100%
v.	Kontrola súladu (chybová správa)							
(d) Ďalšie komentáre								

I. ZHRNUTIE

I Všeobecné informácie o pláne klimatickej neutrality

(a) Údaje o prevádzkovateľovi

Názov prevádzkovateľa	Calmit, spol. s. r. o.
Členský štát	Slovensko
Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov	členský štát/predpona príslušné SK-403-004-2016
Príslušný orgán	Ministerstvo životného prostredia SR
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	Calmit, spol. s. r. o., Závod	17	SK0000000000000017	Žirany	Žirany		951 74	Slovensko

II Historické emisie

Číslo	Typ produktu	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
1	Vápno	t CO ₂ e / t	1,168	1,182	1,174	1,169	1,178	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	Vápno	0,7250	179%	159%	159%	155%	155%	155%

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

Číslo	Typ produktu	Základné	2025	2030	2035	2040	2045	2050
1	Vápno	1,1743	111%	98%	98%	96%	96%	96%

III Ganttov diagram pre opatrenia, investície & míľniky

(a) Opatrenia	<= 2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050
1 ME1: Využívanie elektrickej energie z fotovoltaikej elektrárne						
2 ME2: Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva						
3 ME3: Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na predohrev kam						
(b) Investície	<= 2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050
1 IN1: Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva						
2 IN2: Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na predohrev kam						
(c) Míľniky	<= 2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050
1 MI1: Projektová dokumentácia						
2 MI2: Výber zhotoviteľa						
3 MI3: Realizácia						
4 MI4: Projektová dokumentácia						
5 MI5: Výber zhotoviteľa						
6 MI6: Realizácia						

IV Detaily pre opatrenia, investície & míľniky

(a) Opatrenia

Číslo	Obdobie	Názov alebo interné ID	Podrobný opis
ME1	<= 2025	Využívanie elektrickej energie	Na prevádzke je od roku 2023 využívaná elektrická energia z vlastnej fotovoltaikej elektrárne
ME2	2026-2030	Využitie odpadových spalín na	Navrhované opatrenie predstavuje využitie odpadových spalín (tepla) na predohrev kameniva v zásobníku pred
ME3	2036-2040	Využitie elektrickej energie z	Navrhované opatrenie predstavuje využitie elektrickej energie z existujúcej fotovoltaikej elektrárne na

Číslo	Podrobný opis základných podmienok			Dôvody výberu opatrenia			Kvalitatívne vplyvy			
ME1	Inštalácia fotovoltaikej elektrárne a napojenie na existujúce			Zvýšenie podielu OZE			Zníženie spotreby nakupovanej elektrickej			
ME2	Inštalácia vzduchotechnického zariadenia na prívod tepla z			Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo			Zníženie potreby tepla v predohrievacom			
ME3	Inštalácia výhrevného elektrického telesa do skladu kameniva,			Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo			Zníženie potreby tepla v predohrievacom			
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	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
ME2	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE

(b) Investície

Číslo	Rok	Názov alebo interné ID	Náklady v mil.	Podrobný opis investícií						
IN1	2028	Využitie odpadových spalín na		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Pro						
IN2	2037	Využitie elektrickej energie z		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Pro						
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) Míľniky

Číslo	Obdobie	Podrobný opis míľnikov	Opatrenia
MI1	2026-2030	Projektová dokumentácia	ME1: Využitie odpadových spal
MI2	2026-2030	Výber zhotoviteľa	ME1: Využitie odpadových spal
MI3	2026-2030	Realizácia	ME1: Využitie odpadových spal
MI4	2036-2040	Projektová dokumentácia	ME2: Využitie elektrickej energi
MI5	2036-2040	Výber zhotoviteľa	ME2: Využitie elektrickej energi
MI6	2036-2040	Realizácia	ME2: Využitie elektrickej energi

V Údaje o podzariadení

1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:

	Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i. Ciele vo vzťahu k základnému obdobiu	1,1743	111%	98%	98%	96%	96%	96%
ii. Ciele vo vzťahu k relevantnej referenčnej	0,7250	179%	159%	159%	155%	155%	155%
	Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
iii. Absolútne špecifické zníženie oproti základnému	1,1743	0,126	-0,023	-0,023	-0,047	-0,047	-0,047

iv. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = hodnota podľa bodu iii.)

Opatrenie	Investície	2025	2030	2035	2040	2045	2050
1 ME1: Využívanie elektrickej ene	žiadne investície	100%	1%	1%	1%	1%	1%
2 ME2: Využitie odpadových spal	IN1: Využitie odpadových spalín	0%	99%	99%	50%	50%	50%

3	ME3: Využitie elektrickej energie	IN2: Využitie elektrickej energie	0%	0%	0%	50%	50%	50%
	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: Využívanie elektrickej energie	žiadne investície	11%	0%	0%	0%	0%	0%
2 ME2: Využitie odpadových spalín	IN1: Využitie odpadových spalín	0%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%
3 ME3: Využitie elektrickej energie	IN2: Využitie elektrickej energie	0%	0%	0%	-2%	-2%	-2%
	CELKOM	11%	-2%	-2%	-4%	-4%	-4%