

# EPD Environmentální prohlášení o produktu

v souladu s ČSN ISO 14025:2006 a ČSN EN 15804:2014+A2:2020+AC:2022

## REGULÁTORY KONSTATNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU

RPM-K  
RPMC-K



Číslo ověření: 3013EPD-24-0332

Datum ověření: 01.11.2024

Platnost do: 31.10.2029

Revize: 0



**MANDÍK®**

## OBECNÉ INFORMACE

Program	Národní program environmentálního značení (NPEZ)
Provozovatel programu	MŽP, Ministerstvo životního prostředí ČR
Kontakt	Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 <a href="mailto:ekoznacka@mzp.cz">ekoznacka@mzp.cz</a> <a href="http://www.ekoznacka.cz">www.ekoznacka.cz</a>
Zpracovatel LCA	Luboš Nobilis, Nesuchyně 12, 270 07 <a href="mailto:nobilis.lubos@gmail.com">nobilis.lubos@gmail.com</a>
Vlastník EPD	MANDÍK. a.s.

<b>Pravidla produktové kategorie (PCR)</b>
Norma EN 15804 zpracovaná CEN slouží jako základní PCR
<b>Ověření třetí stranou</b>
Nezávislé ověření prohlášení a dat v souladu s EN ISO 14025:2010 <input type="checkbox"/> interní <input checked="" type="checkbox"/> externí
Ověřovatel/ třetí strana: Výzkumný ústav pozemních staveb – Certifikační společnost, s.r.o. Pražská 810/16, 102 00 Praha 10 Jan Weinzettel, <a href="mailto:weinzettel@seznam.cz">weinzettel@seznam.cz</a>



Vlastník EPD má výhradní vlastnictví, závazek a odpovědnost za EPD.

EPD v rámci stejné kategorie produktů, ale registrované v různých programech EPD nebo nesplňující kritéria EN 15804, nemusí být srovnatelné. Aby byly dvě EPD srovnatelné, musí být založeny na stejných PCR (včetně stejného čísla verze) nebo musí být založeny na plně srovnatelných PCR nebo jejich verzích; musí pokrývat produkty se stejnými funkcemi, technickými parametry a použitím (např. totožné deklarované/funkční jednotky); musí mít ekvivalentní systémové hranice a popisy dat; uplatňovat ekvivalentní požadavky na kvalitu dat, metody sběru dat a metody alokace; uplatňovat identická pravidla pro omezení a metody hodnocení dopadů (včetně stejné verze charakterizačních faktorů); mít ekvivalentní prohlášení o obsahu; a být platný v době srovnání. Další informace o srovnatelnosti naleznete v EN 15804 a ISO 14025.

## INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Výrobní společnost (sídlo a výrobní závod)	MANDÍK. a.s. Dobříšská 550, Hostomice 267 24 IČ: 26718405 DIČ: CZ26718405
Kontakty	Tel.: +420 311 706 706 E-mail: <a href="mailto:mandik@mandik.cz">mandik@mandik.cz</a> Web: <a href="https://mandik.cz/">https://mandik.cz/</a>

### Popis společnosti



MANDÍK, a.s. je česká rodinná společnost založená r. 1990. V současné době patří mezi významné evropské výrobce protipožárních a vzduchotechnických komponentů, centrálních vzduchotechnických jednotek a průmyslových topných systémů.

Na evropském trhu se prosazuje především důrazem na kvalitu, cenovou dostupnost, širokým portfoliem výrobků a pružností ve zpracování přání zákazníků na změnu stávajících nebo vývojem nových výrobků.

Značná pozornost je rovněž věnována podpoře zákazníků a našim dodávkám prostřednictvím servisních služeb a technické asistence. Zákazníci se tedy mohou spolehnout na úspěšné dokončení jakéhokoliv obchodního případu. Současnou technickou a obchodní vyspělost firmy dokumentují dodávky pro budovy největších světových technologických firem, bank, administrativních komplexů, výškových budov a dodávky technicky náročných zakázkových výrobků pro jaderné elektrárny apod. napříč celým evropským kontinentem, včetně dodávek i mimo Evropu.

Aktuální informace ohledně všech certifikací a prohlášení jsou na webových stránkách společnosti.

Sídlo a výrobní závod společnosti se nachází v obci Hostomice v okrese Beroun v České republice.

## INFORMACE O PRODUKTECH

Regulátory průtoku vzduchu s konstantním průtokem jsou určeny pro systémy přívodu nebo odvodu vzduchu. Mohou být instalovány ve vodorovné, svislé nebo šikmé poloze. Pro správnou funkci musí být regulátor instalován s vodorovnou osou otáčení listu. Aerodynamické síly působící na list regulátoru vlivem proudění jsou vyrovnávány ovládacím zařízením nastaveným dle požadovaného průtoku. Mechanické regulátory není potřeba připojovat k žádným externím zdrojům energie. Nastavení požadovaného průtoku se provádí jednoduše pomocí páky s ukazatelem a stupnicí. Regulátor průtoku vzduchu se skládá z tělesa regulátoru s regulační klapkou a ovládacího zařízení, které je umístěno v krytu opatřeném stupnicí pro nastavení požadované hodnoty průtoku, přesnost stupnice cca  $\pm 5\%$ . Regulátory mohou být alternativně doplněny servopohonem pro možnost vzdáleného nastavení průtoku vzduchu.

### RPM-K

TPM 094/13

Regulátor konstantního průtoku vzduchu - kruhový

- › Udržuje konstantní průtok vzduchu ve větracích systémech
- › Rozměry od DN 80 do DN 400 mm
- › Průtok od 50 do 4 500 m<sup>3</sup>/h
- › Nastavení požadované hodnoty průtoku ručně nebo servopohonem
- › Těleso regulátoru a ovládací zařízení vyrobeny z pozinkovaného plechu, list klapky z hliníkového plechu, osa listu, pouzdra a pružina z nerezové oceli



- › Možná provedení:

#### **Ruční nastavení**

#### **Nastavení servopohonem**

- Dvupolohové ovládání bez signalizace polohy
- Dvupolohové ovládání se signalizací polohy
- S plynoucí regulační polohy

### RPMC-K

TPM 105/14

Regulátor konstantního průtoku vzduchu - hranatý

- › Udržuje konstantní průtok vzduchu ve větracích systémech
- › Rozměry od 200 × 100 do 600 × 600 mm
- › Průtok od 250 do 12 000 m<sup>3</sup>/h
- › Nastavení požadované hodnoty průtoku ručně nebo servopohonem
- › Těleso regulátoru a ovládací zařízení vyrobeny z pozinkovaného plechu, list klapky z hliníkového plechu, osa listu, pouzdra a pružina z nerezové oceli



- › Možná provedení:

#### **Ruční nastavení**

#### **Nastavení servopohonem**

- Dvupolohové ovládání bez signalizace polohy
- Dvupolohové ovládání se signalizací polohy
- S plynoucí regulační polohy

**Podrobné informace jsou popsány v technických podmínkách produktů, které jsou dostupné na webových stránkách společnosti.**

## MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ

Tabulka 1: Materiálové složení produktu – RPM-K mechanický

RPM-K mechanický								
Rozměry (mm)	Ø 80		Ø 200		Ø 400		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/ DU
Hmotnost (kg/DU)	2.09		3.76		6.56			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel	2.03E+00	97.04%	3.58E+00	95.17%	5.88E+00	88.33%	0	0
Plasty a pryž	2.67E-02	1.28%	5.83E-02	1.55%	9.85E-02	1.48%	0	0
Ostatní (grafit, atd.)	3.51E-02	1.68%	1.23E-01	3.28%	5.88E-01	8.84%	0	0

\* obsah recyklátu není deklarován a je tak uvažován pesimistický scénář 0 % obsahu

Tabulka 2: Materiálové složení obalů – RPM-K mechanický

RPM-K mechanický									
Rozměry (mm)	Ø 80			Ø 200			Ø 400		
Obaly	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/ DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU
Karton	3.42E-02	1.64%	1.53E-02	6.15E-02	1.64%	2.75E-02	1.07E-01	1.64%	4.78E-02
PE	1.12E-02	0.54%	0	2.01E-02	0.54%	0	3.52E-02	0.54%	0
PVC	6.36E-03	0.30%	0	1.14E-02	0.30%	0	2.00E-02	0.30%	0
PP	1.53E-04	0.01%	0	2.76E-04	0.01%	0	4.82E-04	0.01%	0
Ocel	1.20E-04	0.01%	0	2.17E-04	0.01%	0	3.78E-04	0.01%	0
Dřevo	1.18E-02	13.56%	5.27E-03	2.12E-02	13.56%	9.46E-03	3.71E-02	13.56%	1.66E-02
Celkem	6.38E-02	16.05%	2.05E-02	1.15E-01	16.05%	3.69E-02	2.01E-01	16.05%	6.43E-02

Tabulka 3: Materiálové složení produktu – RPM-K s pohonem

RPM-K s pohonem								
Rozměry (mm)	Ø 80		Ø 200		Ø 400		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/ DU
Hmotnost (kg/DU)	2.09		3.76		6.56			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel	2.11E+00	79.90%	3.62E+00	84.13%	5.96E+00	80.81%	2.11E+00	79.90%
Plasty a pryž	2.67E-02	1.01%	5.98E-02	1.39%	9.85E-02	1.33%	2.67E-02	1.01%
Elektronika	4.70E-01	17.77%	4.70E-01	10.93%	7.30E-01	9.89%	4.70E-01	17.77%
Ostatní	3.51E-02	1.33%	1.52E-01	3.55%	5.88E-01	7.96%	3.51E-02	1.33%

\* obsah recyklátu není deklarován a je tak uvažován pesimistický scénář 0 % obsahu

Tabulka 4: Materiálové složení obalů – RPM-K s pohonem

RPM-K mechanický									
Rozměry (mm)	Ø 80			Ø 200			Ø 400		
Obaly	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU
Karton	4.33E-02	1.64%	1.93E-02	7.04E-02	1.64%	3.14E-02	1.21E-01	1.64%	5.40E-02
PE	1.42E-02	0.54%	0	2.31E-02	0.54%	0	3.96E-02	0.54%	0
PVC	8.06E-03	0.30%	0	1.31E-02	0.30%	0	2.25E-02	0.30%	0
PP	1.94E-04	0.01%	0	3.16E-04	0.01%	0	5.42E-04	0.01%	0
Ocel	1.52E-04	0.01%	0	2.48E-04	0.01%	0	4.25E-04	0.01%	0
Dřevo	1.50E-02	13.56%	6.70E-03	2.43E-02	13.56%	1.08E-02	4.17E-02	13.56%	1.86E-02
Celkem	8.08E-02	16.05%	2.60E-02	1.31E-01	16.05%	4.23E-02	2.26E-01	16.05%	7.26E-02

Tabulka 5: Materiálové složení produktu – RPMC-K mechanický

RPCM-K manual								
Rozměry (mm)	200x100		300x300		600x600		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU
Hmotnost (kg/DU)	4.19		6.68		19.34			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel	4.10E+00	97.87%	6.26E+00	93.78%	1.61E+01	83.31%	0	0
Hliník	8.59E-02	2.05%	4.09E-01	6.13%	3.21E+00	16.59%	0	0
Plasty a pryž	3.48E-03	0.08%	5.91E-03	0.09%	1.96E-02	0.10%	0	0

\* obsah recyklátu není deklarován a je tak uvažován pesimistický scénář 0 % obsahu

Tabulka 6: Materiálové složení obalů – RPMC-K mechanický

RPCM-K manual									
Rozměry (mm)	200x100			300x300			600x600		
Obaly	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU
Karton	6.86E-02	1.64%	3.06E-02	1.09E-01	1.64%	4.87E-02	3.17E-01	1.64%	1.42E-01
PE	2.25E-02	0.54%	0	3.58E-02	0.54%	0	1.04E-01	0.54%	0
PVC	1.28E-02	0.30%	0	2.03E-02	0.30%	0	5.89E-02	0.30%	0
PP	3.08E-04	0.01%	0	4.90E-04	0.01%	0	1.42E-03	0.01%	0
Ocel	2.42E-04	0.01%	0	3.85E-04	0.01%	0	1.11E-03	0.01%	0
Dřevo	2.37E-02	13.56%	1.06E-02	3.77E-02	13.56%	1.68E-02	1.09E-01	13.56%	4.87E-02
Celkem	1.28E-01	16.05%	4.12E-02	2.04E-01	16.05%	6.55E-02	5.91E-01	16.05%	1.90E-01

**Tabulka 7: Materiálové složení produktu – RPMC-K s pohonem**

RPCM-K s pohonem								
Rozměry (mm)	200x100		300x300		600x600		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/ DU
Hmotnost (kg/DU)	4.72		7.49		21.49			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel	4.17E+00	88.19%	6.34E+00	84.71%	1.64E+01	76.14%	0	0
Hliník	8.59E-02	1.82%	4.09E-01	5.46%	3.21E+00	14.93%	0	0
Elektronika	4.70E-01	9.94%	7.30E-01	9.75%	1.90E+00	8.84%		
Plasty a pryž	2.48E-03	0.05%	5.91E-03	0.08%	1.96E-02	0.09%	0	0

\* obsah recyklátu není deklarován a je tak uvažován pesimistický scénář 0 % obsahu

**Tabulka 8: Materiálové složení obalů – RPMC-K s pohonem**

RPCM-K s pohonem									
Rozměry (mm)	200x100			300x300			600x600		
Obaly	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU	kg/DU	Hmotnost -% (oproti produktu)	Hmotnost biogenního uhlíku, kg C/DU
Karton	7.74E-02	1.64%	3.46E-02	1.23E-01	1.64%	5.49E-02	3.52E-01	1.64%	1.57E-01
PE	2.53E-02	0.54%	0	4.02E-02	0.54%	0	1.15E-01	0.54%	0
PVC	1.44E-02	0.30%	0	2.28E-02	0.30%	0	6.54E-02	0.30%	0
PP	3.47E-04	0.01%	0	5.50E-04	0.01%	0	1.58E-03	0.01%	0
Ocel	2.72E-04	0.01%	0	4.32E-04	0.01%	0	1.24E-03	0.01%	0
Dřevo	2.67E-02	13.56%	1.19E-02	4.23E-02	13.56%	1.89E-02	1.21E-01	13.56%	5.40E-02
Celkem	1.44E-01	16.05%	4.65E-02	2.29E-01	16.05%	7.38E-02	6.57E-01	16.05%	2.11E-01

## INFORMACE O LCA

Deklarovaná jednotka:	1 ks regulátoru konstantního průtoku vzduchu specifického typu
Referenční životnost:	20 let (použito pro výpočet spotřeby energie ve fázi užívání)
Geografický rozsah:	Fáze A1-A3 - Evropa, fáze A4-C4 - svět
Časová reprezentativnost:	2022
Použitá databáze a LCA software:	Ecoinvent 3.9 (použití Cut-off procesů/alokační model), Simapro v. 9.5 EN 15804 referenční balíček založený na EF 3.1
Mezní podmínky:	Zanedbaný tok ve všech modulech je menší než 1 % spotřeby energie a celkové hmotnosti.
Alokační metoda:	Hmotnostní alokace: A3 spotřeba energií/paliv, odpad a emise do ovzduší byly alokovány dle celkové výroby produktů (regulátorů konstantního průtoku vzduchu) za celý 1 rok.
Hranice systému:	Od kolébky do hrobu a modul D (EPD typ c - moduly A1-A3, A4-A5, B1-B7, C1-C4, a D).
Infrastruktura/kapitál:	Infrastruktura je součástí generických procesů používaných pro předchozí (upstream) a následná (downstream) data, v případě hlavní fáze nebyla infrastruktura uvažována.
Určení reprezentantů:	EPD je vztaženo k zástupcům rozměrové řady jednotlivých typů produktu – nejmenší, střední a největší rozměr a pro varianty nastavení - ruční nebo servopohonem.



## Výrobní fáze (A1-A3)

Modul A1 zahrnuje především výrobu komponentů pro montáž kompletních regulátorů konstantního průtoku vzduchu. Jedná se o profily a komponenty z oceli, hliníku, plastů a elektroniku. Dále se jedná o výrobu elektřiny, těžbu a distribuci zemního plynu a výrobu paliv a provozních vstupů do výroby.

Fáze A2 zahrnuje dopravu výše uvedených materiálů a komponentů do výroby ve fázi A3.

Ve výrobě (A3) probíhá zpracování nakupovaných materiálů, zejména formátování, děrování, řezání plazmou, svařování atd. pozinkovaných plechů a ostatních kovů.

S tím souvisí spotřeba elektřiny, zemního plynu a paliv pro vnitřní a obchodní dopravu a emise z jejich používání.

Pro balení výrobků se používá PE fólie, PVC, PP, karton, dřevo (jednorázové palety) a ocel.

Při výrobě vznikají odpady z výroby (železo a ocel, plasty) a odpadní obaly (plasty, papír a lepenka, směsné).

## Doprava (A4)

Modul A4 představuje dopravu k zákazníkům po celém světě v referenčním roce. Pro výpočet byl uvažován kamion, 16-32 t, naftový, spotřeba 38 l na 100 km, EURO 6. Vzdálenost je dána souhrnem konkrétních transportů pro danou produktovou řadu.

## Proces výstavby-instalace (A5)

Ve fázi A5 je uvažován vznik odpadu z obalů výrobků. Montáž regulátorů konstantního průtoku vzduchu do objektu je uvažována jako ruční (do vzduchotechnického potrubí) bez jakýchkoliv pomocných materiálů pro instalaci. Výstupní materiály, které jsou výsledkem zpracování odpadu na staveništi, jsou odpadní obaly - karton, PE, PP, PVC a ocel. Množství je dáno typem produktu. Do vnějšího ovzduší, půdy a vody nejsou žádné přímé emise.

## Fáze užívání (B1-B7)

Ve fázi užívání je uvažována provozní spotřeba energie pro varianty regulátorů s pohonem v modulu B6. Na základě odborného odhadu je pro výpočet uvažována životnost 20 let při nepřetržitém provozu. Pro výpočet bylo uvažováno 5 % času přestavování listu regulátoru (odborný odhad) a zbývající doba klidový režim. Výkon pohonů závisí na parametrech konkrétního použitého typu.

Modul užívání (B1) je bez vstupů a výstupů, stejně jako provozní spotřeba vody (B7). Moduly oprava (B3) a výměna (B4) jsou modelovány bez vstupů a výstupů, protože tyto situace mohou nastat, ale nevyplývají přímo z požadavků na používání produktu. V modulu údržba (B2) může dojít k čištění, ale není specifikováno v podmínkách.

## Fáze konce životního cyklu (C1-C4)

V modulech C1 a C2 je uvažována ruční dekonstrukce a doprava ke zpracování na vzdálenost 50 km. Všechna elektrická zařízení jsou tříděna a předána ke zpětnému odběru.

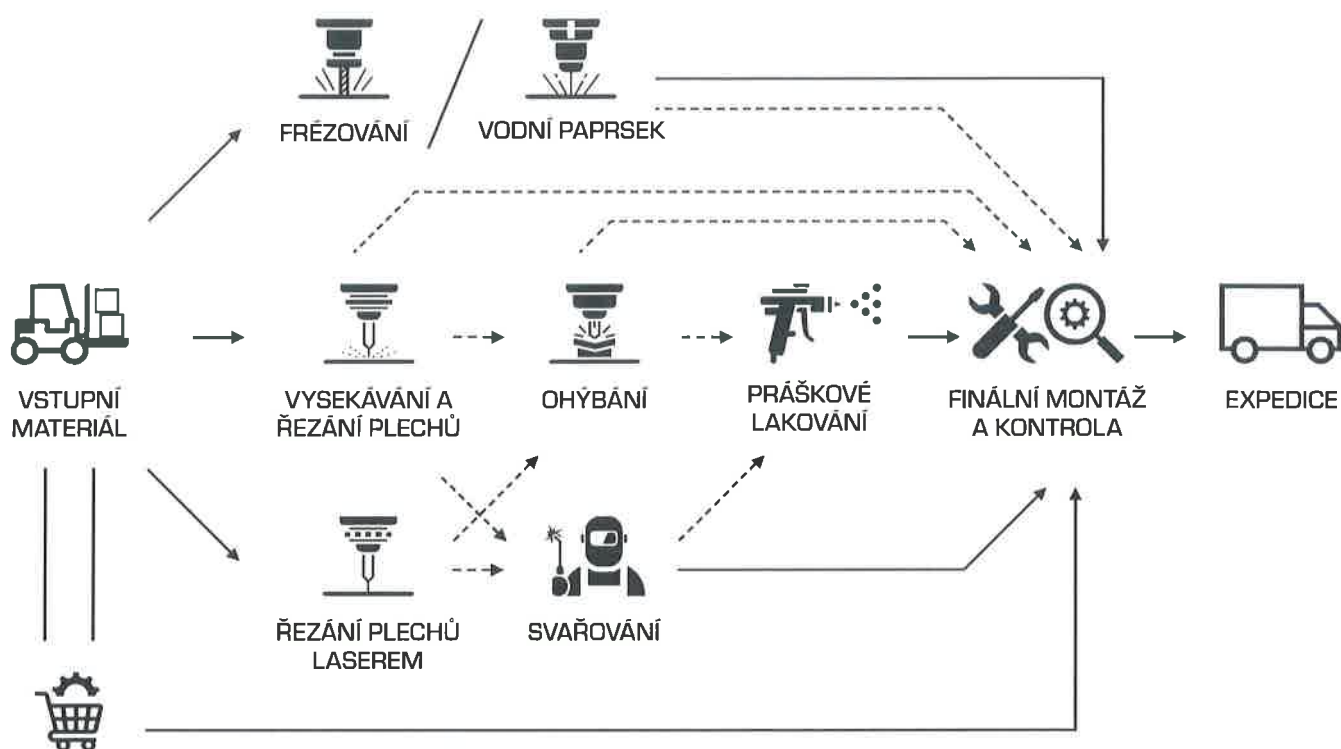
V modulu C3 se počítá s recyklací kovových a elektronických součástí (70 %), s energetickým využitím plastů (1 %) a skládkováním zbylých materiálů (29 %)..

## Přínosy a náklady za hranicemi systému (D) - potenciál opětovného použití, využití a recyklace

Přínosy a náklady za hranicemi produktového systému odpovídají náhradě primárních materiálů a energie v důsledku výroby kovového recyklátu a elektřiny a tepla z energetického využití ve fázi C3.

Specifické technické informace ke scénářům daného typu produktu poskytne společnost na vyžádání.

## PROCESNÍ SCHÉMA



NAKUPOVANĚ  
KOMPONENTY

## HRANICE SYSTÉMU

	Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání	Fáze konce životního cyklu				Přínosy a náklady za hranicemi systému
	Dodání surovin	Doprava	Výroba	Doprava	Proces výstavby-instalace	Užívání Údržba Oprava Výměna Rekonstrukce Provozní spotřeba energie Provozní spotřeba vody	Dekonstrukce, demolice	Doprava	Zpracování odpadu	Odstranění	
<b>Modul</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>	<b>B1-B7</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>D</b>
<b>Deklarované moduly</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X – modul deklarován  
ND – modul nedeklarován

## VÝSLEDKY LCA

Odhadované výsledky dopadů jsou pouze relativními údaji, které neuvádějí koncové body kategorií dopadů, překračování prahových hodnot, bezpečnostní rozpětí a/nebo rizika. Nedoporučuje se používat výsledky modulů A1-A3 bez zohlednění výsledků modulu C.

Tabulka 9: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	7,31E+00	2,64E-01	5,29E-04	0	1,92E-02	2,54E-02	1,87E-04	-3,91E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	4,71E-02	2,42E-04	4,75E-03	0	1,76E-05	3,46E-06	1,19E-06	-8,86E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	1,23E-02	1,30E-04	6,20E-08	0	9,49E-06	1,27E-07	1,36E-07	-7,86E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	7,37E+00	2,65E-01	5,27E-03	0	1,92E-02	2,54E-02	1,89E-04	-3,93E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	7,35E+00	2,64E-01	1,49E-03	0	1,92E-02	2,54E-02	1,88E-04	-3,92E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,65E-07	5,75E-09	4,38E-12	0	4,18E-10	2,84E-11	4,43E-12	-7,01E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	7,91E-02	5,78E-04	1,60E-06	0	4,20E-05	5,51E-06	1,33E-06	-1,85E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	3,93E-03	1,88E-05	8,15E-08	0	1,37E-06	5,50E-08	4,91E-08	-1,90E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	9,68E-03	1,46E-04	5,04E-06	0	1,06E-05	3,24E-06	4,99E-07	-4,04E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,84E-01	1,48E-03	7,70E-06	0	1,08E-04	2,75E-05	5,34E-06	-4,10E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,35E-02	8,97E-04	3,01E-06	0	6,52E-05	6,88E-06	1,81E-06	-1,83E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,84E-04	8,64E-07	4,11E-10	0	6,28E-08	9,43E-10	3,80E-10	-2,63E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	9,11E+01	3,75E+00	3,07E-03	0	2,73E-01	3,72E-03	4,06E-03	-4,21E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	4,82E-01	1,55E-02	-1,72E-05	0	1,13E-03	1,34E-04	1,72E-04	1,86E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 10: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	9,89E-07	1,97E-08	3,52E-11	0	1,43E-09	2,45E-11	2,87E-11	-3,37E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,68E-07	2,66E-09	1,16E-11	0	1,94E-10	6,03E-11	1,17E-12	-8,96E-08
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	3,87E-08	1,20E-10	1,72E-12	0	8,76E-12	1,43E-12	1,05E-13	-2,98E-08
Využívání půdy*	Pt	2,51E+01	2,27E+00	5,72E-03	0	1,65E-01	1,04E-03	9,27E-03	-1,29E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	6,39E-01	5,08E-03	5,10E-06	0	3,69E-04	1,29E-05	5,35E-06	-1,58E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	7,97E+01	1,86E+00	2,13E-02	0	1,35E-01	5,40E-02	1,78E-03	-2,13E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezohledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

Tabulka 11: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	8,48E+00	5,90E-02	7,96E-05	0	4,29E-03	2,18E-04	6,97E-05	-4,82E+00
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	8,48E+00	5,90E-02	7,96E-05	0	4,29E-03	2,18E-04	6,97E-05	-4,82E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	9,71E+01	3,99E+00	3,27E-03	0	2,90E-01	4,04E-03	4,32E-03	-4,46E+01
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	9,71E+01	3,99E+00	3,27E-03	0	2,90E-01	4,04E-03	4,32E-03	-4,46E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,48E-02	7,18E-04	1,83E-03	0	3,19E-05	2,76E-05	5,14E-05	-6,46E-03

Tabulka 12: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	6,24E-03	9,40E-05	1,54E-05	0	6,83E-06	2,85E-04	1,01E-07	-1,11E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,92E+00	1,86E-01	5,38E-03	0	1,36E-02	3,49E-04	1,60E-02	-1,69E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,58E-04	1,23E-06	1,19E-09	0	8,97E-08	3,20E-09	1,29E-09	-3,97E-05

Tabulka 13: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	3,79E-02	0	0	2,06E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	4,18E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	8,17E-02	0	0

Tabulka 14: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,01E+01	3,36E-01	6,69E-04	5,29E+01	2,44E-02	1,50E-01	1,87E-04	-4,09E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	5,62E-02	3,08E-04	6,00E-03	5,03E-01	2,23E-05	3,46E-06	1,19E-06	-9,22E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	1,67E-02	1,66E-04	7,84E-08	7,18E-02	1,20E-05	7,60E-06	1,36E-07	-8,01E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	1,02E+01	3,37E-01	6,67E-03	5,35E+01	2,44E-02	1,49E-01	1,89E-04	-4,11E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,02E+01	3,36E-01	1,89E-03	5,30E+01	2,44E-02	1,50E-01	1,88E-04	-4,09E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	2,11E-07	7,32E-09	5,54E-12	3,80E-07	5,31E-10	2,02E-10	4,43E-12	-7,31E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,18E-01	7,35E-04	2,03E-06	2,37E-01	5,33E-05	8,26E-05	1,33E-06	-1,94E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	7,02E-03	2,39E-05	1,03E-07	8,29E-02	1,73E-06	2,45E-06	4,91E-08	-1,98E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,37E-02	1,85E-04	6,38E-06	5,15E-02	1,35E-05	3,07E-05	4,99E-07	-4,25E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	3,36E-01	1,88E-03	9,75E-06	3,81E-01	1,37E-04	3,48E-04	5,34E-06	-4,31E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	4,89E-02	1,14E-03	3,81E-06	1,12E-01	8,28E-05	7,04E-05	1,81E-06	-1,92E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,17E-04	1,10E-06	5,20E-10	3,44E-04	7,97E-08	8,42E-08	3,80E-10	-2,75E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,24E+02	4,78E+00	3,88E-03	8,55E+02	3,46E-01	8,16E-02	4,06E-03	-4,40E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	1,22E+00	1,97E-02	-2,18E-05	9,08E+00	1,43E-03	4,27E-03	1,72E-04	1,96E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 15: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,25E-06	2,51E-08	4,45E-11	5,72E-07	1,82E-09	9,18E-10	2,87E-11	-3,52E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	5,38E-07	3,39E-09	1,46E-11	5,99E-07	2,46E-10	2,00E-09	1,17E-12	-9,33E-08
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	5,17E-08	1,53E-10	2,18E-12	1,76E-08	1,11E-11	2,12E-11	1,05E-13	-3,11E-08
Využívání půdy*	Pt	3,99E+01	2,89E+00	7,24E-03	8,87E+01	2,09E-01	1,78E-01	9,27E-03	-1,36E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	8,45E-01	6,46E-03	6,46E-06	2,21E+01	4,69E-04	3,35E-04	5,35E-06	-1,63E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,20E+02	2,36E+00	2,70E-02	1,87E+02	1,71E-01	1,27E+00	1,78E-03	-2,24E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezhledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

Tabulka 16: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,20E+01	7,51E-02	1,01E-04	5,83E+01	5,44E-03	1,53E-02	6,97E-05	-4,98E+00
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,20E+01	7,51E-02	1,01E-04	5,83E+01	5,44E-03	1,53E-02	6,97E-05	-4,98E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,32E+02	5,08E+00	4,14E-03	9,06E+02	3,68E-01	8,75E-02	4,32E-03	-4,66E+01
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,32E+02	5,08E+00	4,14E-03	9,06E+02	3,68E-01	8,75E-02	4,32E-03	-4,66E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	3,16E-02	9,12E-04	2,33E-03	2,39E-02	4,05E-05	3,51E-05	6,53E-05	-8,20E-03

Tabulka 17: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,22E-02	1,20E-04	1,94E-05	6,45E-02	8,67E-06	2,58E-03	1,01E-07	-1,17E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,85E+00	2,37E-01	6,82E-03	5,22E+00	1,72E-02	7,73E-03	1,60E-02	-1,77E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,09E-04	1,57E-06	1,51E-09	5,31E-03	1,14E-07	8,27E-08	1,29E-09	-4,10E-05

Tabulka 18: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	4,80E-02	0	0	2,62E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	4,18E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	8,17E-02	0	0

Tabulka 19: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 200 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,36E+01	4,77E-01	9,51E-04	0	3,47E-02	4,34E-02	4,69E-04	-7,46E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	8,64E-02	4,37E-04	8,52E-03	0	3,18E-05	5,92E-06	2,98E-06	-1,76E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	3,24E-02	2,35E-04	1,11E-07	0	1,71E-05	2,16E-07	3,41E-07	-2,34E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	1,37E+01	4,77E-01	9,47E-03	0	3,48E-02	4,34E-02	4,72E-04	-7,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,37E+01	4,77E-01	2,68E-03	0	3,47E-02	4,34E-02	4,70E-04	-7,47E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	3,08E-07	1,04E-08	7,87E-12	0	7,56E-10	4,85E-11	1,11E-11	-1,36E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,45E-01	1,04E-03	2,88E-06	0	7,59E-05	9,42E-06	3,33E-06	-3,67E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	7,26E-03	3,39E-05	1,46E-07	0	2,47E-06	9,40E-08	1,23E-07	-3,60E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,79E-02	2,63E-04	9,06E-06	0	1,92E-05	5,54E-06	1,25E-06	-7,69E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	5,11E-01	2,67E-03	1,38E-05	0	1,95E-04	4,70E-05	1,33E-05	-7,78E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	6,18E-02	1,62E-03	5,41E-06	0	1,18E-04	1,18E-05	4,51E-06	-3,44E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,29E-04	1,56E-06	7,38E-10	0	1,14E-07	1,61E-09	9,51E-10	-4,72E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,70E+02	6,77E+00	5,51E-03	0	4,93E-01	6,37E-03	1,01E-02	-8,12E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	1,03E+00	2,79E-02	-3,09E-05	0	2,03E-03	2,30E-04	4,30E-04	1,99E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 20: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 200 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,81E-06	3,55E-08	6,32E-11	0	2,59E-09	4,20E-11	7,19E-11	-6,37E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	3,15E-07	4,80E-09	2,08E-11	0	3,50E-10	1,03E-10	2,93E-12	-1,73E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	6,98E-08	2,17E-10	3,09E-12	0	1,58E-11	2,44E-12	2,62E-13	-5,41E-08
Využívání půdy*	Pt	4,54E+01	4,09E+00	1,03E-02	0	2,98E-01	1,77E-03	2,32E-02	-2,33E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,22E+00	9,16E-03	9,17E-06	0	6,68E-04	2,20E-05	1,34E-05	-3,45E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,43E+02	3,35E+00	3,83E-02	0	2,44E-01	9,23E-02	4,45E-03	-3,95E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezohledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

**Tabulka 21: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPM-K, DN 200 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,78E+01	1,06E-01	1,43E-04	0	7,75E-03	3,72E-04	1,74E-04	-1,09E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,78E+01	1,06E-01	1,43E-04	0	7,75E-03	3,72E-04	1,74E-04	-1,09E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,82E+02	7,20E+00	5,87E-03	0	5,24E-01	6,91E-03	1,08E-02	-8,61E+01
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,82E+02	7,20E+00	5,87E-03	0	5,24E-01	6,91E-03	1,08E-02	-8,61E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	4,48E-02	1,29E-03	3,30E-03	0	5,74E-05	4,97E-05	9,26E-05	-1,16E-02

**Tabulka 22: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 200 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,13E-02	1,70E-04	2,76E-05	0	1,24E-05	4,88E-04	2,53E-07	-2,13E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	5,37E+00	3,36E-01	9,68E-03	0	2,45E-02	5,96E-04	4,01E-02	-3,13E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	3,01E-04	2,23E-06	2,14E-09	0	1,62E-07	5,47E-09	3,23E-09	-8,71E-05

**Tabulka 23: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 200 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	6,82E-02	0	0	3,70E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	7,15E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,40E-01	0	0



Tabulka 24: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,66E+01	5,45E-01	1,09E-03	5,29E+01	3,97E-02	1,71E-01	4,69E-04	-7,81E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	9,59E-02	4,99E-04	9,78E-03	5,03E-01	3,64E-05	5,92E-06	2,98E-06	-1,87E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	4,18E-02	2,69E-04	1,28E-07	7,18E-02	1,96E-05	7,70E-06	3,41E-07	-2,80E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	1,68E+01	5,46E-01	1,09E-02	5,35E+01	3,98E-02	1,71E-01	4,72E-04	-7,85E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,67E+01	5,45E-01	3,08E-03	5,30E+01	3,97E-02	1,71E-01	4,70E-04	-7,82E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	3,55E-07	1,19E-08	9,03E-12	3,80E-07	8,65E-10	2,26E-10	1,11E-11	-1,43E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,85E-01	1,19E-03	3,31E-06	2,37E-01	8,68E-05	8,73E-05	3,33E-06	-3,90E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,04E-02	3,87E-05	1,68E-07	8,29E-02	2,82E-06	2,50E-06	1,23E-07	-3,75E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	2,20E-02	3,01E-04	1,04E-05	5,15E-02	2,19E-05	3,34E-05	1,25E-06	-8,07E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	5,62E-01	3,05E-03	1,59E-05	3,81E-01	2,23E-04	3,72E-04	1,33E-05	-8,16E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	7,79E-02	1,85E-03	6,21E-06	1,12E-01	1,35E-04	7,63E-05	4,51E-06	-3,59E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,59E-04	1,78E-06	8,47E-10	3,44E-04	1,30E-07	8,50E-08	9,51E-10	-4,81E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	2,06E+02	7,74E+00	6,33E-03	8,55E+02	5,64E-01	8,48E-02	1,01E-02	-8,55E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	1,86E+00	3,19E-02	-3,54E-05	9,08E+00	2,33E-03	4,39E-03	4,30E-04	1,42E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 25: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	2,08E-06	4,06E-08	7,25E-11	5,72E-07	2,96E-09	9,39E-10	7,19E-11	-6,65E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	6,90E-07	5,49E-09	2,39E-11	5,99E-07	4,00E-10	2,05E-09	2,93E-12	-1,81E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	8,28E-08	2,48E-10	3,54E-12	1,76E-08	1,81E-11	2,24E-11	2,62E-13	-5,54E-08
Využívání půdy*	Pt	6,02E+01	4,68E+00	1,18E-02	8,87E+01	3,41E-01	1,79E-01	2,32E-02	-2,41E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,45E+00	1,05E-02	1,05E-05	2,21E+01	7,64E-04	3,46E-04	1,34E-05	-3,79E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,86E+02	3,83E+00	4,39E-02	1,87E+02	2,79E-01	1,32E+00	4,45E-03	-4,10E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezohledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

Tabulka 26: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,24E+01	1,22E-01	1,64E-04	5,83E+01	8,87E-03	1,55E-02	1,74E-04	-1,21E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	2,24E+01	1,22E-01	1,64E-04	5,83E+01	8,87E-03	1,55E-02	1,74E-04	-1,21E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,19E+02	8,23E+00	6,74E-03	9,06E+02	6,00E-01	9,09E-02	1,08E-02	-9,06E+01
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	2,19E+02	8,23E+00	6,74E-03	9,06E+02	6,00E-01	9,09E-02	1,08E-02	-9,06E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	5,13E-02	1,48E-03	3,78E-03	3,89E-02	6,58E-05	5,70E-05	1,06E-04	-1,33E-02

Tabulka 27: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,73E-02	1,94E-04	3,17E-05	6,45E-02	1,41E-05	2,82E-03	2,53E-07	-2,23E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,34E+00	3,85E-01	1,11E-02	5,22E+00	2,80E-02	8,03E-03	4,01E-02	-3,25E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	3,60E-04	2,55E-06	2,45E-09	5,31E-03	1,85E-07	8,54E-08	3,23E-09	-9,60E-05

Tabulka 28: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	7,80E-02	0	0	4,24E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	7,76E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,52E-01	0	0

Tabulka 29: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 400 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,65E+01	8,31E-01	1,66E-03	0	6,06E-02	4,38E-02	9,37E-04	-1,56E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	1,60E-01	7,62E-04	1,49E-02	0	5,55E-05	5,99E-06	5,96E-06	-4,09E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	1,20E-01	4,10E-04	1,95E-07	0	2,99E-05	2,19E-07	6,82E-07	-9,83E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,68E+01	8,33E-01	1,66E-02	0	6,07E-02	4,38E-02	9,44E-04	-1,57E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,66E+01	8,32E-01	4,69E-03	0	6,06E-02	4,38E-02	9,40E-04	-1,56E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	5,80E-07	1,81E-08	1,38E-11	0	1,32E-09	4,90E-11	2,21E-11	-2,99E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	2,67E-01	1,82E-03	5,04E-06	0	1,32E-04	9,53E-06	6,67E-06	-8,48E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,38E-02	5,91E-05	2,56E-07	0	4,31E-06	9,50E-08	2,46E-07	-7,39E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,35E-02	4,59E-04	1,59E-05	0	3,34E-05	5,60E-06	2,50E-06	-1,60E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	8,81E-01	4,66E-03	2,42E-05	0	3,40E-04	4,75E-05	2,67E-05	-1,61E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,17E-01	2,82E-03	9,47E-06	0	2,06E-04	1,19E-05	9,03E-06	-6,92E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,47E-04	2,72E-06	1,29E-09	0	1,98E-07	1,63E-09	1,90E-09	-8,19E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,33E+02	1,18E+01	9,64E-03	0	8,61E-01	6,44E-03	2,03E-02	-1,76E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	2,71E+00	4,87E-02	-5,41E-05	0	3,55E-03	2,32E-04	8,60E-04	-4,93E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 30: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 400 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,28E-06	6,20E-08	1,11E-10	0	4,52E-09	4,24E-11	1,44E-10	-1,31E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	6,18E-07	8,38E-09	3,64E-11	0	6,11E-10	1,04E-10	5,87E-12	-3,73E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,24E-07	3,79E-10	5,40E-12	0	2,76E-11	2,46E-12	5,24E-13	-9,73E-08
Využívání půdy*	Pt	8,03E+01	7,14E+00	1,80E-02	0	5,20E-01	1,79E-03	4,64E-02	-4,21E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,53E+00	1,60E-02	1,60E-05	0	1,17E-03	2,23E-05	2,68E-05	-9,77E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	2,49E+02	5,84E+00	6,69E-02	0	4,26E-01	9,33E-02	8,90E-03	-7,59E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezhledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

**Tabulka 31: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPM-K, DN 400 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	4,63E+01	1,86E-01	2,50E-04	0	1,35E-02	3,77E-04	3,49E-04	-3,28E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	4,63E+01	1,86E-01	2,50E-04	0	1,35E-02	3,77E-04	3,49E-04	-3,28E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,55E+02	1,26E+01	1,03E-02	0	9,15E-01	6,98E-03	2,16E-02	-1,86E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,55E+02	1,26E+01	1,03E-02	0	9,15E-01	6,98E-03	2,16E-02	-1,86E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	7,82E-02	2,26E-03	5,77E-03	0	1,00E-04	8,70E-05	1,62E-04	-2,03E-02

**Tabulka 32: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 400 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,00E-02	2,96E-04	4,83E-05	0	2,16E-05	4,93E-04	5,05E-07	-4,47E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,01E+01	5,87E-01	1,69E-02	0	4,28E-02	6,03E-04	8,02E-02	-6,08E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	6,30E-04	3,88E-06	3,74E-09	0	2,83E-07	5,53E-09	6,45E-09	-2,49E-04

**Tabulka 33: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 400 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	1,19E-01	0	0	6,46E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	7,24E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,41E-01	0	0

Tabulka 34: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO <sub>2</sub> ekv.	2,75E+01	9,37E-01	1,87E-03	5,88E+01	6,82E-02	2,37E-01	9,37E-04	-1,58E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO <sub>2</sub> ekv.	1,69E-01	8,58E-04	1,68E-02	5,59E-01	6,25E-05	5,99E-06	5,96E-06	-4,13E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO <sub>2</sub> ekv.	1,21E-01	4,62E-04	2,19E-07	7,98E-02	3,37E-05	1,18E-05	6,82E-07	-9,85E-02
Změna klimatu	kg CO <sub>2</sub> ekv.	2,78E+01	9,38E-01	1,86E-02	5,95E+01	6,83E-02	2,36E-01	9,44E-04	-1,59E+01
GWP-GHG	kg CO <sub>2</sub> ekv.	2,76E+01	9,37E-01	5,27E-03	5,89E+01	6,82E-02	2,37E-01	9,40E-04	-1,58E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	6,09E-07	2,04E-08	1,55E-11	4,22E-07	1,48E-09	3,19E-10	2,21E-11	-3,02E-07
Acidifikace	mol H <sup>+</sup> ekv.	2,71E-01	2,05E-03	5,67E-06	2,64E-01	1,49E-04	1,29E-04	6,67E-06	-8,57E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,44E-02	6,66E-05	2,88E-07	9,21E-02	4,85E-06	3,81E-06	2,46E-07	-7,47E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,48E-02	5,17E-04	1,78E-05	5,73E-02	3,76E-05	4,82E-05	2,50E-06	-1,62E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	8,93E-01	5,25E-03	2,72E-05	4,24E-01	3,82E-04	5,46E-04	2,67E-05	-1,64E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,22E-01	3,18E-03	1,06E-05	1,24E-01	2,31E-04	1,11E-04	9,03E-06	-7,02E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,51E-04	3,06E-06	1,45E-09	3,82E-04	2,23E-07	1,31E-07	1,90E-09	-8,32E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,47E+02	1,33E+01	1,08E-02	9,51E+02	9,68E-01	1,27E-01	2,03E-02	-1,78E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	2,81E+00	5,49E-02	-6,07E-05	1,01E+01	3,99E-03	6,66E-03	8,60E-04	-4,83E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 35: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,34E-06	6,98E-08	1,24E-10	6,35E-07	5,08E-09	1,43E-09	1,44E-10	-1,32E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	6,30E-07	9,44E-09	4,09E-11	6,66E-07	6,87E-10	3,11E-09	5,87E-12	-3,76E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,26E-07	4,27E-10	6,07E-12	1,95E-08	3,11E-11	3,32E-11	5,24E-13	-9,86E-08
Využívání půdy*	Pt	8,33E+01	8,04E+00	2,02E-02	9,87E+01	5,85E-01	2,76E-01	4,64E-02	-4,29E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,68E+00	1,80E-02	1,80E-05	2,46E+01	1,31E-03	5,22E-04	2,68E-05	-9,83E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	2,53E+02	6,58E+00	7,54E-02	2,08E+02	4,79E-01	1,99E+00	8,90E-03	-7,71E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezhledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

Tabulka 36: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	4,71E+01	2,09E-01	2,82E-04	6,48E+01	1,52E-02	2,38E-02	3,49E-04	-3,30E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	4,71E+01	2,09E-01	2,82E-04	6,48E+01	1,52E-02	2,38E-02	3,49E-04	-3,30E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,70E+02	1,41E+01	1,16E-02	1,01E+03	1,03E+00	1,37E-01	2,16E-02	-1,88E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,70E+02	1,41E+01	1,16E-02	1,01E+03	1,03E+00	1,37E-01	2,16E-02	-1,88E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	8,80E-02	2,54E-03	6,49E-03	6,67E-02	1,13E-04	9,78E-05	1,82E-04	-2,29E-02

Tabulka 37: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,07E-02	3,33E-04	5,42E-05	7,17E-02	2,42E-05	4,06E-03	5,05E-07	-4,53E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,04E+01	6,61E-01	1,91E-02	5,80E+00	4,81E-02	1,21E-02	8,02E-02	-6,17E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	6,66E-04	4,37E-06	4,21E-09	5,90E-03	3,18E-07	1,29E-07	6,45E-09	-2,51E-04

Tabulka 38: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	1,34E-01	0	0	7,28E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	7,24E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,41E-01	0	0

Tabulka 39: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,46E+01	4,19E-01	1,06E-03	0	3,88E-02	4,12E-03	2,04E-05	-8,04E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	9,47E-02	3,84E-04	9,54E-03	0	3,55E-05	5,63E-07	1,30E-07	-1,83E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,71E-02	2,07E-04	1,25E-07	0	1,92E-05	2,06E-08	1,48E-08	-1,82E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	1,47E+01	4,20E-01	1,06E-02	0	3,89E-02	4,12E-03	2,05E-05	-8,08E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,47E+01	4,20E-01	3,00E-03	0	3,88E-02	4,12E-03	2,04E-05	-8,05E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	3,22E-07	9,13E-09	8,80E-12	0	8,45E-10	4,61E-12	4,82E-13	-1,44E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,61E-01	9,17E-04	3,22E-06	0	8,48E-05	8,96E-07	1,45E-07	-3,85E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	7,93E-03	2,98E-05	1,64E-07	0	2,76E-06	8,94E-09	5,34E-09	-3,89E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,95E-02	2,31E-04	1,01E-05	0	2,14E-05	5,27E-07	5,43E-08	-8,31E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	5,78E-01	2,35E-03	1,55E-05	0	2,17E-04	4,47E-06	5,81E-07	-8,42E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	6,70E-02	1,42E-03	6,05E-06	0	1,32E-04	1,12E-06	1,96E-07	-3,76E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,70E-04	1,37E-06	8,25E-10	0	1,27E-07	1,53E-10	4,14E-11	-5,34E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,80E+02	5,96E+00	6,16E-03	0	5,51E-01	6,06E-04	4,41E-04	-8,66E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	8,86E-01	2,46E-02	-3,46E-05	0	2,27E-03	2,19E-05	1,87E-05	3,49E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 40: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	2,00E-06	3,13E-08	7,07E-11	0	2,89E-09	3,99E-12	3,13E-12	-6,92E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	3,41E-07	4,23E-09	2,33E-11	0	3,91E-10	9,81E-12	1,28E-13	-1,85E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	7,80E-08	1,91E-10	3,46E-12	0	1,77E-11	2,32E-13	1,14E-14	-6,07E-08
Využívání půdy*	Pt	4,92E+01	3,60E+00	1,15E-02	0	3,33E-01	1,69E-04	1,01E-03	-2,62E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,29E+00	8,06E-03	1,02E-05	0	7,46E-04	2,10E-06	5,82E-07	-3,30E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,58E+02	2,94E+00	4,27E-02	0	2,72E-01	8,78E-03	1,93E-04	-4,36E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezohledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

**Tabulka 41: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPMC-K, 200x100 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,73E+01	9,36E-02	1,60E-04	0	8,66E-03	3,54E-05	7,58E-06	-1,03E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,73E+01	9,36E-02	1,60E-04	0	8,66E-03	3,54E-05	7,58E-06	-1,03E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,92E+02	6,33E+00	6,57E-03	0	5,86E-01	6,57E-04	4,70E-04	-9,18E+01
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,92E+02	6,33E+00	6,57E-03	0	5,86E-01	6,57E-04	4,70E-04	-9,18E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	5,00E-02	1,44E-03	3,69E-03	0	6,41E-05	5,56E-05	1,03E-04	-1,30E-02

**Tabulka 42: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,26E-02	1,49E-04	3,09E-05	0	1,38E-05	4,64E-05	1,10E-08	-2,28E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	5,75E+00	2,96E-01	1,08E-02	0	2,74E-02	5,67E-05	1,74E-03	-3,45E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	3,18E-04	1,96E-06	2,39E-09	0	1,81E-07	5,20E-10	1,40E-10	-8,30E-05

**Tabulka 43: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	7,61E-02	0	0	4,19E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	6,82E-03	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,33E-02	0	0



Tabulka 44: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,53E+01	1,12E+01	1,20E-03	1,12E+01	4,36E-02	1,27E-01	1,45E-05	-8,18E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	1,01E-01	1,06E-01	1,08E-02	1,06E-01	3,99E-05	5,63E-07	9,24E-08	-1,86E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,78E-02	1,52E-02	1,40E-07	1,52E-02	2,15E-05	7,48E-06	1,06E-08	-1,83E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	1,54E+01	1,13E+01	1,20E-02	1,13E+01	4,37E-02	1,27E-01	1,46E-05	-8,21E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,47E+01	4,20E-01	3,00E-03	0,00E+00	3,88E-02	4,12E-03	2,04E-05	-8,05E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	3,38E-07	8,02E-08	9,93E-12	8,02E-08	9,50E-10	1,77E-10	3,43E-13	-1,47E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,64E-01	5,01E-02	3,64E-06	5,01E-02	9,53E-05	7,77E-05	1,03E-07	-3,91E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	8,33E-03	1,75E-02	1,85E-07	1,75E-02	3,10E-06	2,40E-06	3,81E-09	-3,94E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	2,03E-02	1,09E-02	1,14E-05	1,09E-02	2,40E-05	2,78E-05	3,87E-08	-8,48E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	5,86E-01	8,06E-02	1,75E-05	8,06E-02	2,44E-04	3,24E-04	4,14E-07	-8,59E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	7,01E-02	2,37E-02	6,83E-06	2,37E-02	1,48E-04	6,43E-05	1,40E-07	-3,83E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,73E-04	7,26E-05	9,31E-10	7,26E-05	1,43E-07	8,34E-08	2,95E-11	-5,43E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,90E+02	1,81E+02	6,96E-03	1,81E+02	6,19E-01	7,83E-02	3,15E-04	-8,81E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	9,53E-01	1,92E+00	-3,89E-05	1,92E+00	2,55E-03	4,15E-03	1,33E-05	3,56E-01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 45: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	2,05E-06	1,21E-07	7,97E-11	1,21E-07	3,25E-09	8,96E-10	2,23E-12	-7,04E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	3,49E-07	1,27E-07	2,62E-11	1,27E-07	4,39E-10	1,94E-09	9,10E-14	-1,88E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	7,94E-08	3,72E-09	3,90E-12	3,72E-09	1,99E-11	1,99E-11	8,11E-15	-6,17E-08
Využívání půdy*	Pt	5,19E+01	1,88E+01	1,30E-02	1,88E+01	3,74E-01	1,77E-01	7,19E-04	-2,68E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,38E+00	4,68E+00	1,16E-05	4,68E+00	8,38E-04	3,23E-04	4,15E-07	-3,34E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,61E+02	3,96E+01	4,84E-02	3,96E+01	3,06E-01	1,22E+00	1,38E-04	-4,45E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezohledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

Tabulka 46: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,78E+01	1,23E+01	1,81E-04	1,23E+01	9,73E-03	1,51E-02	5,40E-06	-1,04E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,78E+01	1,23E+01	1,81E-04	1,23E+01	9,73E-03	1,51E-02	5,40E-06	-1,04E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,03E+02	1,92E+02	7,41E-03	1,92E+02	6,58E-01	8,39E-02	3,35E-04	-9,33E+01
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	2,03E+02	1,92E+02	7,41E-03	1,92E+02	6,58E-01	8,39E-02	3,35E-04	-9,33E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	5,64E-02	1,63E-03	4,16E-03	4,27E-02	7,23E-05	6,27E-05	1,17E-04	-1,46E-02

Tabulka 47: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,31E-02	1,36E-02	3,48E-05	1,36E-02	1,55E-05	2,33E-03	7,83E-09	-2,32E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,04E+00	1,10E+00	1,22E-02	1,10E+00	3,08E-02	7,43E-03	1,24E-03	-3,52E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	3,40E-04	1,12E-03	2,70E-09	1,12E-03	2,04E-07	7,99E-08	1,00E-10	-8,40E-05

Tabulka 48: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	0	0	0	4,72E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	8,58E-02	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	4,86E-03	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	9,50E-03	0	0

Tabulka 49: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,55E+01	6,69E-01	1,69E-03	0	6,17E-02	7,01E-03	3,47E-05	-1,47E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	1,59E-01	6,13E-04	1,52E-02	0	5,65E-05	9,58E-07	2,21E-07	-3,67E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	8,99E-02	3,30E-04	1,98E-07	0	3,05E-05	3,50E-08	2,52E-08	-7,10E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,57E+01	6,70E-01	1,68E-02	0	6,18E-02	7,02E-03	3,49E-05	-1,48E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,56E+01	6,69E-01	4,77E-03	0	6,17E-02	7,01E-03	3,48E-05	-1,47E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	5,61E-07	1,46E-08	1,40E-11	0	1,34E-09	7,85E-12	8,19E-13	-2,75E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	2,67E-01	1,46E-03	5,12E-06	0	1,35E-04	1,52E-06	2,47E-07	-7,65E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,35E-02	4,75E-05	2,60E-07	0	4,39E-06	1,52E-08	9,09E-09	-7,01E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,30E-02	3,69E-04	1,61E-05	0	3,40E-05	8,97E-07	9,23E-08	-1,51E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	9,16E-01	3,75E-03	2,46E-05	0	3,46E-04	7,60E-06	9,88E-07	-1,53E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,14E-01	2,27E-03	9,63E-06	0	2,09E-04	1,90E-06	3,34E-07	-6,66E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,75E-04	2,19E-06	1,31E-09	0	2,02E-07	2,61E-10	7,04E-11	-8,49E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,15E+02	9,50E+00	9,81E-03	0	8,76E-01	1,03E-03	7,51E-04	-1,63E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. nedostatku	2,11E+00	3,92E-02	-5,49E-05	0	3,61E-03	3,72E-05	3,18E-05	-5,88E-02

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 50: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,30E-06	4,98E-08	1,12E-10	0	4,60E-09	6,79E-12	5,32E-12	-1,25E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	5,98E-07	6,74E-09	3,70E-11	0	6,22E-10	1,67E-11	2,17E-13	-3,47E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,27E-07	3,05E-10	5,49E-12	0	2,81E-11	3,94E-13	1,94E-14	-9,89E-08
Využívání půdy*	Pt	8,05E+01	5,74E+00	1,83E-02	0	5,30E-01	2,87E-04	1,72E-03	-4,27E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,36E+00	1,29E-02	1,63E-05	0	1,19E-03	3,57E-06	9,91E-07	-8,03E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	2,53E+02	4,70E+00	6,81E-02	0	4,33E-01	1,49E-02	3,29E-04	-7,47E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezohledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

Tabulka 51: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,90E+01	1,49E-01	2,55E-04	0	1,38E-02	6,02E-05	1,29E-05	-2,65E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,90E+01	1,49E-01	2,55E-04	0	1,38E-02	6,02E-05	1,29E-05	-2,65E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,36E+02	1,01E+01	1,04E-02	0	9,32E-01	1,12E-03	7,99E-04	-1,73E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,36E+02	1,01E+01	1,04E-02	0	9,32E-01	1,12E-03	7,99E-04	-1,73E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	7,96E-02	2,30E-03	5,88E-03	0	1,02E-04	8,85E-05	1,65E-04	-2,07E-02

Tabulka 52: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,03E-02	2,38E-04	4,90E-05	0	2,19E-05	7,89E-05	1,87E-08	-4,20E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	9,84E+00	4,72E-01	1,72E-02	0	4,35E-02	9,65E-05	2,97E-03	-5,95E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	5,85E-04	3,12E-06	3,80E-09	0	2,88E-07	8,84E-10	2,39E-10	-2,04E-04

Tabulka 53: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	1,21E-01	0	0	6,67E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	1,16E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	2,26E-02	0	0

Tabulka 54: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,96E+01	7,50E-01	1,89E-03	7,86E+00	6,91E-02	1,96E-01	1,45E-05	-1,49E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	1,72E-01	6,87E-04	1,70E-02	7,46E-02	6,33E-05	9,58E-07	9,24E-08	-3,70E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	9,66E-02	3,70E-04	2,22E-07	1,07E-02	3,41E-05	1,16E-05	1,06E-08	-7,11E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,99E+01	7,51E-01	1,89E-02	7,94E+00	6,92E-02	1,96E-01	1,46E-05	-1,50E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,98E+01	7,50E-01	5,34E-03	5,89E+01	6,91E-02	1,96E-01	1,46E-05	-1,49E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	6,27E-07	1,63E-08	1,57E-11	5,63E-08	1,50E-09	2,73E-10	3,43E-13	-2,78E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	3,25E-01	1,64E-03	5,74E-06	3,52E-02	1,51E-04	1,20E-04	1,03E-07	-7,73E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,82E-02	5,33E-05	2,92E-07	1,23E-02	4,91E-06	3,73E-06	3,81E-09	-7,08E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,89E-02	4,14E-04	1,81E-05	7,64E-03	3,81E-05	4,30E-05	3,87E-08	-1,54E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	9,84E-01	4,20E-03	2,76E-05	5,66E-02	3,87E-04	5,02E-04	4,14E-07	-1,55E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,37E-01	2,55E-03	1,08E-05	1,66E-02	2,34E-04	9,95E-05	1,40E-07	-6,75E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,08E-03	2,45E-06	1,47E-09	5,10E-05	2,26E-07	1,29E-07	2,95E-11	-8,59E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,64E+02	1,07E+01	1,10E-02	1,27E+02	9,81E-01	1,21E-01	3,15E-04	-1,65E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	3,23E+00	4,39E-02	-6,16E-05	1,35E+00	4,05E-03	6,44E-03	1,33E-05	-5,08E-02

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 55: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,67E-06	5,59E-08	1,26E-10	8,48E-08	5,15E-09	1,39E-09	2,23E-12	-1,26E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,17E-06	7,56E-09	4,14E-11	8,90E-08	6,96E-10	3,02E-09	9,10E-14	-3,50E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,46E-07	3,42E-10	6,16E-12	2,61E-09	3,15E-11	3,09E-11	8,11E-15	-1,00E-07
Využívání půdy*	Pt	1,03E+02	6,44E+00	2,05E-02	1,32E+01	5,93E-01	2,74E-01	7,19E-04	-4,35E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,65E+00	1,44E-02	1,83E-05	3,28E+00	1,33E-03	5,01E-04	4,15E-07	-8,08E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	3,13E+02	5,27E+00	7,62E-02	2,78E+01	4,85E-01	1,90E+00	1,38E-04	-7,57E+01

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezhledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

**Tabulka 56: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	4,42E+01	1,67E-01	2,85E-04	8,65E+00	1,54E-02	2,35E-02	5,40E-06	-2,67E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	4,42E+01	1,67E-01	2,85E-04	8,65E+00	1,54E-02	2,35E-02	5,40E-06	-2,67E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,88E+02	1,13E+01	1,17E-02	1,35E+02	1,04E+00	1,30E-01	3,35E-04	-1,75E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,88E+02	1,13E+01	1,17E-02	1,35E+02	1,04E+00	1,30E-01	3,35E-04	-1,75E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	8,93E-02	2,58E-03	6,59E-03	6,77E-02	1,15E-04	9,93E-05	1,85E-04	-2,32E-02

**Tabulka 57: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem**

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,94E-02	2,67E-04	5,50E-05	9,57E-03	2,46E-05	3,60E-03	7,83E-09	-4,25E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,12E+01	5,29E-01	1,93E-02	7,75E-01	4,88E-02	1,15E-02	1,24E-03	-6,04E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	6,59E-04	3,50E-06	4,26E-09	7,88E-04	3,23E-07	1,24E-07	1,00E-10	-2,05E-04

**Tabulka 58: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	1,36E-01	0	0	7,48E+00	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	1,16E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	2,26E-02	0	0

Tabulka 59: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	8,95E+01	1,94E+00	4,89E-03	0	1,80E-01	2,32E-02	1,15E-04	-5,66E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	5,26E-01	1,78E-03	4,39E-02	0	1,65E-04	3,17E-06	7,30E-07	-1,62E-01
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	6,07E-01	9,58E-04	5,74E-07	0	8,90E-05	1,16E-07	8,36E-08	-5,18E-01
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	9,07E+01	1,94E+00	4,88E-02	0	1,81E-01	2,32E-02	1,16E-04	-5,73E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	9,00E+01	1,94E+00	1,38E-02	0	1,80E-01	2,32E-02	1,15E-04	-5,68E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,96E-06	4,22E-08	4,05E-11	0	3,93E-09	2,60E-11	2,71E-12	-1,13E-06
Acidifikace	mol H+ ekv.	8,48E-01	4,24E-03	1,48E-05	0	3,94E-04	5,05E-06	8,17E-07	-3,34E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	4,56E-02	1,38E-04	7,55E-07	0	1,28E-05	5,03E-08	3,01E-08	-2,64E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,09E-01	1,07E-03	4,67E-05	0	9,94E-05	2,97E-06	3,06E-07	-5,79E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,57E+00	1,09E-02	7,13E-05	0	1,01E-03	2,52E-05	3,27E-06	-5,82E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,84E-01	6,58E-03	2,79E-05	0	6,12E-04	6,30E-06	1,11E-06	-2,42E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,53E-03	6,34E-06	3,80E-09	0	5,89E-07	8,64E-10	2,33E-10	-2,43E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,12E+03	2,76E+01	2,84E-02	0	2,56E+00	3,41E-03	2,49E-03	-6,56E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	1,13E+01	1,14E-01	-1,59E-04	0	1,06E-02	1,23E-04	1,05E-04	-4,76E+00

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 60: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,02E-05	1,45E-07	3,25E-10	0	1,34E-08	2,25E-11	1,76E-11	-4,66E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	2,13E-06	1,96E-08	1,07E-10	0	1,82E-09	5,52E-11	7,19E-13	-1,39E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	3,85E-07	8,84E-10	1,59E-11	0	8,22E-11	1,31E-12	6,41E-14	-3,02E-07
Využívání půdy*	Pt	2,45E+02	1,67E+01	5,29E-02	0	1,55E+00	9,50E-04	5,68E-03	-1,31E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	9,09E+00	3,73E-02	4,72E-05	0	3,47E-03	1,18E-05	3,28E-06	-4,39E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	7,23E+02	1,36E+01	1,97E-01	0	1,27E+00	4,94E-02	1,09E-03	-2,54E+02

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezohledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

**Tabulka 61: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPMC-K, 600x600 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,99E+02	4,33E-01	7,37E-04	0	4,03E-02	1,99E-04	4,27E-05	-1,52E+02
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,99E+02	4,33E-01	7,37E-04	0	4,03E-02	1,99E-04	4,27E-05	-1,52E+02
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,19E+03	2,93E+01	3,03E-02	0	2,72E+00	3,70E-03	2,65E-03	-6,97E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,19E+03	2,93E+01	3,03E-02	0	2,72E+00	3,70E-03	2,65E-03	-6,97E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,31E-01	6,66E-03	1,70E-02	0	2,96E-04	2,56E-04	4,77E-04	-5,99E-02

**Tabulka 62: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	6,01E-02	6,90E-04	1,42E-04	0	6,41E-05	2,61E-04	6,19E-08	-1,63E-02
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,36E+01	1,37E+00	4,98E-02	0	1,27E-01	3,19E-04	9,82E-03	-2,06E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,28E-03	9,06E-06	1,10E-08	0	8,42E-07	2,93E-09	7,90E-10	-1,12E-03

**Tabulka 63: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický**

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	3,51E-01	0	0	1,93E+01	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	3,84E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	7,51E-02	0	0



Tabulka 64: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	9,07E+01	1,95E+00	4,90E-03	2,74E+00	1,78E-01	4,73E-01	1,03E-04	-5,14E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	5,06E-01	1,78E-03	4,40E-02	2,60E-02	1,63E-04	3,17E-06	6,57E-07	-1,47E-01
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	5,63E-01	9,61E-04	5,74E-07	3,71E-03	8,78E-05	2,73E-05	7,52E-08	-4,67E-01
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	9,17E+01	1,95E+00	4,89E-02	2,77E+00	1,78E-01	4,72E-01	1,04E-04	-5,20E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	9,11E+01	1,95E+00	1,38E-02	5,30E+01	1,78E-01	4,73E-01	1,04E-04	-5,15E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,93E-06	4,24E-08	4,06E-11	1,96E-08	3,87E-09	6,56E-10	2,44E-12	-1,03E-06
Acidifikace	mol H+ ekv.	9,02E-01	4,25E-03	1,49E-05	1,23E-02	3,89E-04	2,85E-04	7,35E-07	-3,03E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	5,23E-02	1,38E-04	7,56E-07	4,29E-03	1,26E-05	8,76E-06	2,71E-08	-2,39E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,13E-01	1,07E-03	4,67E-05	2,66E-03	9,81E-05	1,03E-04	2,75E-07	-5,27E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,48E+00	1,09E-02	7,14E-05	1,97E-02	9,97E-04	1,19E-03	2,94E-06	-5,29E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	4,01E-01	6,60E-03	2,79E-05	5,79E-03	6,04E-04	2,37E-04	9,95E-07	-2,20E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	2,58E-03	6,36E-06	3,81E-09	1,78E-05	5,82E-07	3,04E-07	2,10E-10	-2,21E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,12E+03	2,76E+01	2,84E-02	4,42E+01	2,53E+00	2,86E-01	2,24E-03	-5,95E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	1,28E+01	1,14E-01	-1,60E-04	4,70E-01	1,04E-02	1,52E-02	9,48E-05	-4,26E+00

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

Tabulka 65: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,01E-05	1,45E-07	3,26E-10	2,96E-08	1,33E-08	3,27E-09	1,58E-11	-4,23E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	3,25E-06	1,96E-08	1,07E-10	3,10E-08	1,79E-09	7,10E-09	6,47E-13	-1,26E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	3,92E-07	8,87E-10	1,59E-11	9,09E-10	8,11E-11	7,31E-11	5,77E-14	-2,74E-07
Využívání půdy*	Pt	2,73E+02	1,67E+01	5,30E-02	4,59E+00	1,53E+00	6,43E-01	5,11E-03	-1,20E+02
Ionizující záření**	KBq U-235 ekv.	8,96E+00	3,74E-02	4,73E-05	1,14E+00	3,42E-03	1,18E-03	2,95E-06	-3,96E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	7,95E+02	1,37E+01	1,97E-01	9,70E+00	1,25E+00	4,48E+00	9,81E-04	-2,31E+02

\* Prohlášení: Výsledky tohoto environmentálního indikátoru dopadu je třeba používat s opatrností, protože nejistota těchto výsledků je vysoká nebo protože jsou zde omezené zkušenosti.

\*\* Prohlášení: Tato kategorie dopadu se zabývá zejména případným dopadem nízké dávky ionizujícího záření na lidské zdraví jaderného palivového cyklu. Nezhledňuje vlivy v důsledku možných jaderných havárií, pracovní expozice ani v důsledku ukládání radioaktivního odpadu v podzemních zařízeních. Tímto ukazatelem se také neměří potenciální ionizující záření z půdy, z radonu a některých stavebních materiálů.

Tabulka 66: Parametry popisující spotřebu zdrojů- RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,92E+02	4,34E-01	7,38E-04	3,02E+00	3,97E-02	5,51E-02	3,84E-05	-1,37E+02
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,92E+02	4,34E-01	7,38E-04	3,02E+00	3,97E-02	5,51E-02	3,84E-05	-1,37E+02
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,20E+03	2,94E+01	3,03E-02	4,69E+01	2,69E+00	3,07E-01	2,38E-03	-6,32E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,20E+03	2,94E+01	3,03E-02	4,69E+01	2,69E+00	3,07E-01	2,38E-03	-6,32E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,56E-01	7,40E-03	1,89E-02	1,94E-01	3,29E-04	2,85E-04	5,30E-04	-6,66E-02

Tabulka 67: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	7,57E-02	6,92E-04	1,42E-04	3,34E-03	6,33E-05	8,59E-03	5,57E-08	-1,48E-02
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,36E+01	1,37E+00	4,98E-02	2,70E-01	1,26E-01	2,72E-02	8,84E-03	-1,87E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,24E-03	9,08E-06	1,10E-08	2,75E-04	8,31E-07	2,92E-07	7,11E-10	-1,02E-03

Tabulka 68: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	3,90E-01	0	0	2,15E+01	0	0
Materiály k energetickému využití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportovaná energie, elektřina	MJ	0	0	0	0	0	3,84E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	7,51E-02	0	0

Tabulka 69: Informace o obsahu biogenního uhlíku - RPM-K

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks RPM-K	Jednotka	Obsah biogenního C
Obsah biogenního uhlíku ve výrobku (všechny typy a velikosti)	kg C	0
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 80 mm, mechanický	kg C	2,05E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 80 mm, s pohonem	kg C	2,60E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 200 mm, mechanický	kg C	3,69E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 200 mm, s pohonem	kg C	4,23E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 400 mm, mechanický	kg C	6,43E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 400 mm, s pohonem	kg C	7,26E-02
<i>POZNÁMKA: 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO<sub>2</sub></i>		

Tabulka 70: Informace o obsahu biogenního uhlíku - RPMC-K

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks RPMC-K	Jednotka	Obsah biogenního C
Obsah biogenního uhlíku ve výrobku (všechny typy a velikosti)	kg C	0
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 200x100 mm, mechanický	kg C	4,12E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 200x100 mm, s pohonem	kg C	4,65E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 300x300 mm, mechanický	kg C	6,55E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 300x300 mm, s pohonem	kg C	7,38E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 600x600 mm, mechanický	kg C	1,90E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 600x600 mm, s pohonem	kg C	2,11E-01
<i>POZNÁMKA: 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO<sub>2</sub></i>		

## DOPLŇKOVÉ ENVIRONMENTÁLNÍ INFORMACE

### EMS

Společnost zavedla, udržuje a má certifikován environmentální systém managementu dle ČSN EN ISO 14001.

### Obaly

Zpětný odběr a využití obalů, které společnost uvádí na trh v ČR, je zajištěn prostřednictvím autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s., dle zákona č. 447/2001 Sb., o obalech, v platném znění.



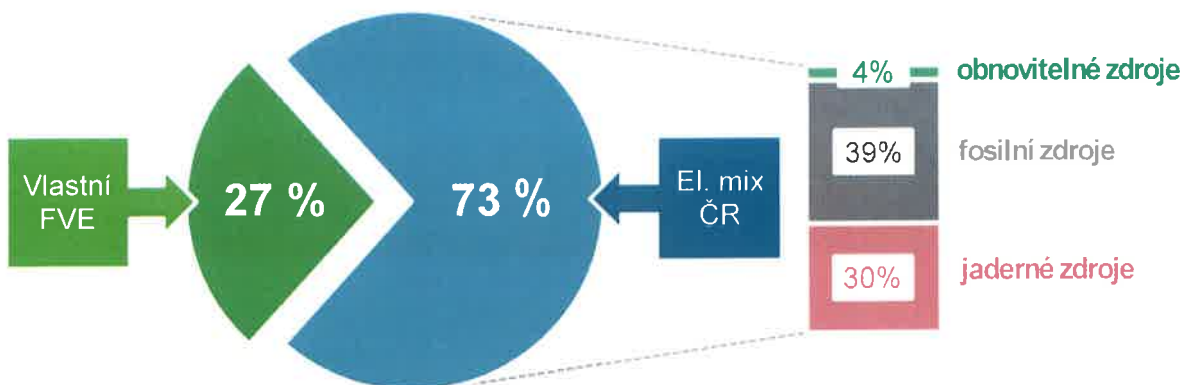
### Odpadní elektrozařízení

Společnost naplňuje požadavky ukládající výrobcům elektrozařízení v ČR povinnost odděleného sběru, zpětného odběru a využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL a.s. podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, v platném znění.

**Další informace o certifikátech a jejich platnosti jsou na webových stránkách společnosti.**

### Produkce elektřiny

Graf znázorňuje uvažovaný energetický mix společnosti v roce 2022. Více než čtvrtina využité elektřiny pochází z obnovitelného zdroje - z vlastní fotovoltaické elektrárny.



Zdroj energie a emisní intenzita elektřiny: český elektrický mix, obsahuje: 53,6 % fosilní, 41 % jaderné a 5,4 % obnovitelné zdroje, bylo použito pro modelování elektřiny ve fázi A3.  
GWP-GHG z výroby elektřiny pro český zbytkový mix: 0,707 kg CO<sub>2</sub> ekv./kWh, pro mix společnosti: 0,516 kg CO<sub>2</sub> ekv./kWh.

## ZDROJE

ČSN ISO 14025:2006, Environmentální značky a prohlášení – Environmentální prohlášení typu III – Zásady a postupy

ČSN EN ISO 14040:2006, Environmentální management – Posuzování životního cyklu – Zásady a osnova

ČSN EN ISO 14044:2006-10, Environmentální management – Posuzování životního cyklu – Požadavky a směrnice

ČSN EN 15804+A2:2022, Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů

Národní program environmentálního značení (NPEZ), Cenia (2017)

/Ecoinvent / Ecoinvent Centre, [www.ecoinvent.org](http://www.ecoinvent.org)

/SimaPro/ SimaPro LCA Software, Pré Consultants, the Netherlands, [www.pre-sustainability.com](http://www.pre-sustainability.com)



**Adresa:**

MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
267 24 Hostomice

**Kontakty:**

tel.: +420 311 706 706  
e-mail: [mandik@mandik.cz](mailto:mandik@mandik.cz)

[www.mandik.com](http://www.mandik.com)

© 2024 MANDÍK, a.s.  
All rights reserved.