

EPD Environmentální prohlášení o produktu

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

REGULÁTORY PRŮTOKU VZDUCHU

Konstantního průtoku (CAV):

RPM-K

RPMC-K



Variabilního průtoku (VAV):

RPM-V

RPM-LV



Číslo ověření: 3013EPD-25-0168

Datum ověření: 30.05.2025

Platnost do: 31.10.2029

Revize: 1



MANDÍK®

OBECNÉ INFORMACE

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

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

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: mandik@mandik.cz Web: https://mandik.cz/

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 konstatního průtoku vzduchu

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 konstatního průtoku vzduchu - kruhový
- › Udržuje konstantní průtok vzduchu ve větracích systémech
- › Rozměry od DN 80 do DN 400 mm
- › Průtok od 50 do 4 500 m³/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



RPMC-K

TPM 105/14

- › Regulátor konstatního průtoku vzduchu - hranatý
- › Udržuje konstantní průtok vzduchu ve větracích systémech
- › Rozměry od 200 × 100 do 600 × 600 mm
- › Průtok od 250 do 12 000 m³/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



Regulátory variabilního průtoku vzduchu

Regulátory variabilního průtoku vzduchu jsou určeny pro použití v budovách, a to v přívodním nebo odtahovém potrubí vzduchotechnických systémů. Regulací průtoku vzduchu v jednotlivých větvích systému je vzduch distribuován podle aktuálních potřeb, což zajišťuje zároveň komfort a úsporný provoz.

RPM-V

TPM 085/12

- › Regulátor variabilního nebo konstantního průtoku vzduchu - kruhový
- › Průměr od DN 80 do DN 630 mm
- › Průtok od 18 do 7 900 m³/h
- › Pro rychlosti vzduchu od 1 m/s
- › Každý regulátor VAV vybaven tlakovou sondou a servopohonem
- › Regulace na základě průtoku, tlaku v potrubí, a nebo tlaku v místnosti
- › S kompaktním VAV regulátorem (LMV/NMV/SMV...) nebo odděleným VAV regulátorem (VRU) a pohonem
- › Možnost komunikace MP-BUS, NFC wireless, MODBUS RTU, BACnet MS/TP



RPM-LV

TPM 144/19

- › Regulátor variabilního průtoku vzduchu - kruhový
- › Průměr od DN 80 do DN 315 mm
- › Průtok od 9 do 2 244 m³/h (tj. od 2,5 do 623 l/s)
- › Pro rychlosti vzduchu od 0,5 m/s
- › Pracuje již od regulační tlakové ztráty 2 Pa
- › Každý regulátor je vybaven tlakovými sondami a servopohonem (Belimo LMV-D3W-MP.1 MDK, napájecí napětí 24 V, ovládací napětí 0–10 V nebo 2–10V)
- › Možnost komunikace MP-BUS, NFC wireless, MODBUS RTU



Možná provedení a další 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)	2.65		4.30		7.38			
	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

RPMC-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%	0	0
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

RPMC-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

Tabulka 9: Materiálové složení produktu – RPM-V

RPM-V								
Rozměry (mm)	Ø 80		Ø 315		Ø 630		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/ DU
Hmotnost(kg/DU)	1.54		5.21		19.70			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel*	9.14E-01	59.16%	4.45E+00	85.42%	1.85E+01	93.76%	0	0
Elektronika	5.50E-01	35.61%	5.50E-01	10.56%	9.10E-01	4.61%	0	0
Plasty a pryž	6.90E-02	4.47%	1.69E-01	3.24%	2.30E-01	1.16%	0	0
Ostatní	0	0%	1.05E-03	0.02%	6.05E-02	0.31%	0	0

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

Tabulka 10: Materiálové složení obalů – RPM-V

RPM-V									
Rozměry (mm)	Ø 80			Ø 315			Ø 630		
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	2,10E-02	1,64%	9,38E-03	7,08E-02	1,64%	3,16E-02	1,20E-01	1,64%	5,40E-02
PE	6,87E-03	0,54%	0	2,32E-02	0,54%	0	8,79E-02	0,54%	0
PVC	3,90E-03	0,30%	0	1,32E-02	0,30%	0	4,99E-02	0,30%	0
PP	9,41E-05	0,01%	0	3,18E-04	0,01%	0	1,20E-03	0,01%	0
Ocel	7,39E-05	0,01%	0	2,49E-04	0,01%	0	9,45E-04	0,01%	0
Dřevo	7,25E-03	13,56%	3,24E-03	2,44E-02	13,56%	1,09E-02	4,13E-02	13,56%	1,86E-02
Celkem	3,92E-02	16,05%	1,26E-02	1,32E-01	16,05%	4,25E-02	1,61E-01	16,05%	7,26E-02

Tabulka 11: Materiálové složení produktu - RPM-V, izolovaný

RPM-V, izolovaný								
Rozměry (mm)	Ø 80		Ø 315		Ø 630		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU
Hmotnost (kg/DU)	3.16		8.84		27.5			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel®	2,05E+00	64,92%	7,07E+00	79,94%	2,45E+01	89,16%	0	0
Elektronika	5,50E-01	17,40%	5,50E-01	6,22%	9,10E-01	3,31%	0	0
Kamenná vlna	4,45E-01	14,08%	9,84E-01	11,13%	1,74E+00	6,31%	0	0
Plasty a pryž	9,66E-02	3,05%	1,99E-01	2,25%	2,47E-01	0,90%	0	0
Ostatní	1,05E-03	0,03%	1,05E-03	0,01%	5,94E-02	0,22%	0	0

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

Tabulka 12: Materiálové složení obalů – RPM-V, izolovaný

RPM-V, izolovaný									
Rozměry (mm)	Ø 80			Ø 315			Ø 630		
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	4,29E-02	1,64%	1,92E-02	1,20E-01	1,64%	5,36E-02	3,74E-01	1,64%	1,67E-01
PE	1,41E-02	0,54%	0	3,94E-02	0,54%	0	1,22E-01	0,54%	0
PVC	7,99E-03	0,30%	0	2,24E-02	0,30%	0	6,95E-02	0,30%	0
PP	1,93E-04	0,01%	0	5,39E-04	0,01%	0	1,68E-03	0,01%	0
Ocel	1,51E-04	0,01%	0	4,23E-04	0,01%	0	1,32E-03	0,01%	0
Dřevo	1,48E-02	13,56%	6,61E-03	4,15E-02	13,56%	1,85E-02	1,29E-01	13,56%	5,76E-02
Celkem	8,02E-02	16,05%	2,58E-02	2,24E-01	16,05%	7,21E-02	6,98E-01	16,05%	2,25E-01

Tabulka 13: Materiálové složení produktu – RPM-LV

RPM-LV								
Rozměry (mm)	Ø 80		Ø 160		Ø 315		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU
Hmotnost (kg/DU)	1.50		2.41		5.33			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel*	8,42E-01	56.18%	1,71E+00	71.18%	4,56E+00	85.68%	0	0
Elektronika	5,50E-01	36.71%	5,50E-01	22.85%	5,50E-01	10.33%	0	0
Plasty a pryž	8,26E-02	5.51%	1,13E-01	4.70%	1,82E-01	3.41%	0	0
Ostatní	1,66E-02	1.11%	2,34E-02	0.97%	2,37E-02	0.44%	0	0

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

Tabulka 14: Materiálové složení obalů – RPM-LV

RPM-LV									
Rozměry (mm)	Ø 80			Ø 160			Ø 315		
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	2.04E-02	1.64%	9.11E-03	3.27E-02	1.64%	1.46E-02	7.24E-02	1.64%	3.23E-02
PE	6.67E-03	0.54%	0	1.07E-02	0.54%	0	2.37E-02	0.54%	0
PVC	3.79E-03	0.30%	0	6.09E-03	0.30%	0	1.35E-02	0.30%	0
PP	9.13E-05	0.01%	0	1.47E-04	0.01%	0	3.25E-04	0.01%	0
Ocel	7.17E-05	0.01%	0	1.15E-04	0.01%	0	2.55E-04	0.01%	0
Dřevo	7.03E-03	13.56%	3.14E-03	1.13E-02	13.56%	5.04E-03	2.50E-02	13.56%	1.12E-02
Celkem	3.80E-02	16.05%	1.22E-02	6.11E-02	16.05%	1.96E-02	1.35E-01	16.05%	4.35E-02

Tabulka 15: Materiálové složení produktu – RPM-LV, izolovaný

RPM-LV, izolovaný								
Rozměry (mm)	Ø 80		Ø 160		Ø 315		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/ DU
Hmotnost (kg/DU)	2.45		3.83		8.94			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel*	1.56E+00	63.82%	2.79E+00	73.05%	7.14E+00	79.89%	0	0
Elektronika	5.50E-01	22.46%	5.50E-01	14.38%	5.50E-01	6.15%	0	0
Kamenná vlna	2.30E-01	9.39%	3.32E-01	8.68%	1.03E+00	11.48%	0	0
Plasty a pryž	9.18E-02	3.75%	1.28E-01	3.36%	1.92E-01	2.15%	0	0
Ostatní	7.17E-03	0.29%	1.35E-02	0.35%	2.21E-02	0.25%	0	0

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

Tabulka 16: Materiálové složení obalů – RPM-LV, izolovaný

RPM-LV, izolovaný									
Rozměry (mm)	Ø 80			Ø 160			Ø 315		
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	3.33E-02	1.64%	1.49E-02	5.20E-02	1.64%	2.32E-02	1.22E-01	1.64%	5.45E-02
PE	1.09E-02	0.54%	0	1.70E-02	0.54%	0	3.98E-02	0.54%	0
PVC	6.19E-03	0.30%	0	9.67E-03	0.30%	0	2.26E-02	0.30%	0
PP	1.49E-04	0.01%	0	2.33E-04	0.01%	0	5.45E-04	0.01%	0
Ocel	1.17E-04	0.01%	0	1.83E-04	0.01%	0	4.28E-04	0.01%	0
Dřevo	1.15E-02	13.56%	5.13E-03	1.80E-02	13.56%	8.04E-03	4.20E-02	13.56%	1.88E-02
Celkem	6.21E-02	16.05%	2.00E-02	9.71E-02	16.05%	3.13E-02	2.27E-01	16.05%	7.32E-02

INFORMACE O LCA

Deklarovaná jednotka:	1 ks regulátoru konstantního průtoku vzduchu specifického typu. Váha 1 ks je uvedena v materiálovém složení.
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 Pro produkty RPM-V a RPM-LV, které byly do EPD doplněny revizí č. 1, byla využita databáze Ecoinvent 3.10 (použití EN 15804/cut off procesů/alokační model).
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 jsou rozděleny dle varianty nastavení - ruční nebo servopohonem, případně dle obsahu izolace.

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.

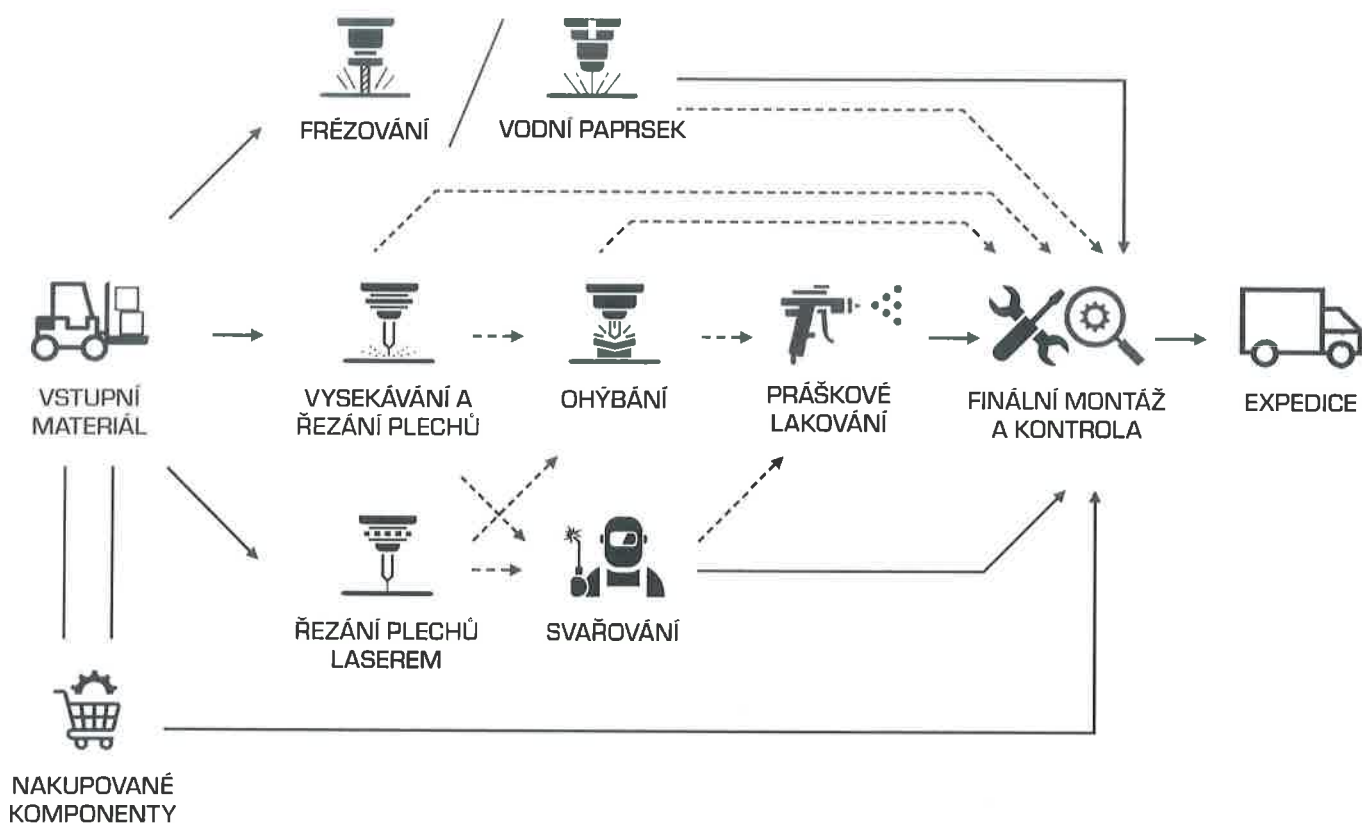
V modulu C3 se počítá s recyklací kovových a elektronických součástí (70 %), s energetickým využitím plastů (1 %) a skládkováním zbylých materiálů (29 %).

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



HHRANICE SYSTÉMU

	Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání	Fáze konce životního cyklu				Přímky 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	Potenciál opětovného použití, využití a recyklace
Modul	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Deklarované moduly	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X – modul deklarován
ND – modul nedeklarován

VÝSLEDKY LCA

Neuvedené moduly mají nulové výsledky.

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.

Příklad úspory elektrické energie VZT systému při použití VAV vs. CAV je uvedeno v doplňkových enviro. informacích.

Tabulka 17: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	7,31E+00	2,64E-01	5,29E-04	1,92E-02	2,54E-02	1,87E-04	-3,91E+00
Změna klimatu - biogení	kg CO ₂ ekv.	4,71E-02	2,42E-04	4,75E-03	1,76E-05	3,46E-06	1,19E-06	-8,86E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	1,23E-02	1,30E-04	6,20E-08	9,49E-06	1,27E-07	1,36E-07	-7,86E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	7,37E+00	2,65E-01	5,27E-03	1,92E-02	2,54E-02	1,89E-04	-3,93E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	7,35E+00	2,64E-01	1,49E-03	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	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	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	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	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	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	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	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	2,73E-01	3,72E-03	4,06E-03	-4,21E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	4,82E-01	1,55E-02	-1,72E-05	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 18: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	9,89E-07	1,97E-08	3,52E-11	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	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	8,76E-12	1,43E-12	1,05E-13	-2,98E-08
Využívání půdy*	Pt	2,51E+01	2,27E+00	5,72E-03	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	3,69E-04	1,29E-05	5,35E-06	-1,58E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	7,97E+01	1,86E+00	2,13E-02	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 19: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	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	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
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	8,48E+00	5,90E-02	7,96E-05	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	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
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	9,71E+01	3,99E+00	3,27E-03	2,90E-01	4,04E-03	4,32E-03	-4,46E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,48E-02	7,18E-04	1,83E-03	3,19E-05	2,76E-05	5,14E-05	-6,46E-03

Tabulka 20: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	6,24E-03	9,40E-05	1,54E-05	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	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	8,97E-08	3,20E-09	1,29E-09	-3,97E-05

Tabulka 21: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 80 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 22: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 ³ 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 23: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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
Toxická 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
Toxická 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
Ekotoxická, 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. 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 24: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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 25: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	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 26: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 80 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 27: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 200 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,36E+01	4,77E-01	9,51E-04	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	4,93E-01	6,37E-03	1,01E-02	-8,12E+01
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedostatku	1,03E+00	2,79E-02	-3,09E-05	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 28: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 200 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,81E-06	3,55E-08	6,32E-11	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	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	1,58E-11	2,44E-12	2,62E-13	-5,41E-08
Využívání půdy*	Pt	4,54E+01	4,09E+00	1,03E-02	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	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	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 29: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-K, DN 200 mm, mechanický

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

Tabulka 30: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 200 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,13E-02	1,70E-04	2,76E-05	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	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	1,62E-07	5,47E-09	3,23E-09	-8,71E-05

Tabulka 31: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 200 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 32: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 ³ 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 33: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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 34: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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 35: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	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 36: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 200 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 37: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 400 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,65E+01	8,31E-01	1,66E-03	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	8,61E-01	6,44E-03	2,03E-02	-1,76E+02
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedostatku	2,71E+00	4,87E-02	-5,41E-05	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 38: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 400 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,28E-06	6,20E-08	1,11E-10	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	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	2,76E-11	2,46E-12	5,24E-13	-9,73E-08
Využívání půdy*	Pt	8,03E+01	7,14E+00	1,80E-02	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	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	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. 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 39: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-K, DN 400 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	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	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
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	4,63E+01	1,86E-01	2,50E-04	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	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
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,55E+02	1,26E+01	1,03E-02	9,15E-01	6,98E-03	2,16E-02	-1,86E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	7,82E-02	2,26E-03	5,77E-03	1,00E-04	8,70E-05	1,62E-04	-2,03E-02

Tabulka 40: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 400 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,00E-02	2,96E-04	4,83E-05	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	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	2,83E-07	5,53E-09	6,45E-09	-2,49E-04

Tabulka 41: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 400 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 42: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ⁺ 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 ³ 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 43: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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. 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 44: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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 45: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	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 46: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-K, DN 400 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 47: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,46E+01	4,19E-01	1,06E-03	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	5,51E-01	6,06E-04	4,41E-04	-8,66E+01
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedostatku	8,86E-01	2,46E-02	-3,46E-05	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 48: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	2,00E-06	3,13E-08	7,07E-11	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	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	1,77E-11	2,32E-13	1,14E-14	-6,07E-08
Využívání půdy*	Pt	4,92E+01	3,60E+00	1,15E-02	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	7,46E-04	2,10E-06	5,82E-07	-3,30E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	1,58E+02	2,94E+00	4,27E-02	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 49: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	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	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
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,73E+01	9,36E-02	1,60E-04	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	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
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,92E+02	6,33E+00	6,57E-03	5,86E-01	6,57E-04	4,70E-04	-9,18E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	5,00E-02	1,44E-03	3,69E-03	6,41E-05	5,56E-05	1,03E-04	-1,30E-02

Tabulka 50: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,26E-02	1,49E-04	3,09E-05	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	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	1,81E-07	5,20E-10	1,40E-10	-8,30E-05

Tabulka 51: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 200x100 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 52: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 ³ 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 53: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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
Ekotoxicitá, 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 54: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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 55: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	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 56: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 200x100 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	8,58E-02	0	0	4,72E+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	4,86E-03	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	9,50E-03	0	0

Tabulka 57: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,55E+01	6,69E-01	1,69E-03	6,17E-02	7,01E-03	3,47E-05	-1,47E+01
Změna klimatu - biogení	kg CO2 ekv.	1,59E-01	6,13E-04	1,52E-02	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	8,76E-01	1,03E-03	7,51E-04	-1,63E+02
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedostatku	2,11E+00	3,92E-02	-5,49E-05	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 58: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,30E-06	4,98E-08	1,12E-10	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	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	2,81E-11	3,94E-13	1,94E-14	-9,89E-08
Využívání půdy*	Pt	8,05E+01	5,74E+00	1,83E-02	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	1,19E-03	3,57E-06	9,91E-07	-8,03E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	2,53E+02	4,70E+00	6,81E-02	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 59: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	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	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
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,90E+01	1,49E-01	2,55E-04	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	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
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	3,36E+02	1,01E+01	1,04E-02	9,32E-01	1,12E-03	7,99E-04	-1,73E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	7,96E-02	2,30E-03	5,88E-03	1,02E-04	8,85E-05	1,65E-04	-2,07E-02

Tabulka 60: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,03E-02	2,38E-04	4,90E-05	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	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	2,88E-07	8,84E-10	2,39E-10	-2,04E-04

Tabulka 61: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 300x300 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 62: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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*	m³ 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 63: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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
Ekotoxicita, 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. 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 64: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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 65: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	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 66: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 300x300 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 67: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	8,95E+01	1,94E+00	4,89E-03	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2,56E+00	3,41E-03	2,49E-03	-6,56E+02
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedostatku	1,13E+01	1,14E-01	-1,59E-04	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 68: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,02E-05	1,45E-07	3,25E-10	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	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	8,22E-11	1,31E-12	6,41E-14	-3,02E-07
Využívání půdy*	Pt	2,45E+02	1,67E+01	5,29E-02	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	3,47E-03	1,18E-05	3,28E-06	-4,39E+00
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	7,23E+02	1,36E+01	1,97E-01	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 69: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	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	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
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,99E+02	4,33E-01	7,37E-04	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	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
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřevnost	1,19E+03	2,93E+01	3,03E-02	2,72E+00	3,70E-03	2,65E-03	-6,97E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,31E-01	6,66E-03	1,70E-02	2,96E-04	2,56E-04	4,77E-04	-5,99E-02

Tabulka 70: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	6,01E-02	6,90E-04	1,42E-04	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	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	8,42E-07	2,93E-09	7,90E-10	-1,12E-03

Tabulka 71: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 600x600 mm, mechanický

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 72: Základní environmentální indikátory dopadu - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 CO ₂ 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 ³ 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 73: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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
Ekotoxická, 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. 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 74: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	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 75: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	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 76: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPMC-K, 600x600 mm, s pohonem

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-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 77: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-V, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	6,55E+00	3,06E-01	2,57E-02	1,22E+02	1,46E-02	1,88E-01	6,31E-05	-1,97E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-6,78E-02	2,06E-04	4,47E-06	1,43E+00	9,87E-06	6,78E-02	3,59E-07	-2,57E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	8,62E-03	1,02E-04	9,26E-08	2,00E-01	4,87E-06	3,45E-05	1,53E-08	-1,05E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	6,49E+00	3,06E-01	2,57E-02	1,24E+02	1,46E-02	2,56E-01	6,35E-05	-1,97E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	6,74E+00	3,06E-01	2,57E-02	1,23E+02	1,47E-02	3,09E-01	7,40E-05	-1,98E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	9,33E-08	6,08E-09	8,22E-12	8,84E-07	2,91E-10	3,38E-10	1,98E-12	-1,07E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	8,04E-02	6,37E-04	5,50E-06	5,42E-01	3,05E-05	2,24E-04	6,96E-07	-8,14E-03
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	4,74E-03	2,07E-05	6,14E-08	1,86E-01	9,91E-07	1,29E-05	1,06E-07	-8,38E-04
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	8,72E-03	1,53E-04	3,27E-06	1,18E-01	7,32E-06	9,30E-05	1,73E-07	-1,86E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,89E-01	1,65E-03	2,77E-05	8,77E-01	7,89E-05	7,32E-04	1,86E-06	-1,90E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	2,90E-02	1,06E-03	6,92E-06	2,57E-01	5,06E-05	1,85E-04	6,82E-07	-6,38E-03
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	4,77E-04	9,94E-07	1,02E-09	8,49E-04	4,75E-08	5,50E-07	1,20E-10	-1,22E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	7,41E+01	4,30E+00	3,90E-03	2,13E+03	2,06E-01	3,44E-01	1,47E-03	-2,04E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	2,41E+00	2,43E-02	1,26E-03	5,65E+01	1,16E-03	1,27E-02	-7,62E-04	-5,43E-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 78: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-V, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	7,80E-07	2,25E-08	2,52E-11	1,30E-06	1,08E-09	3,21E-09	1,06E-11	-1,71E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	4,08E-07	2,78E-09	5,88E-11	1,41E-06	1,33E-10	3,17E-09	1,76E-12	-4,24E-08
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	3,30E-07	2,17E-09	4,35E-12	1,84E-07	1,04E-10	5,33E-10	3,58E-13	-1,92E-07
Využívání půdy*	Pt	5,04E+01	2,60E+00	9,35E-04	2,41E+02	1,24E-01	1,13E+00	3,60E-03	-6,33E+00
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	5,12E-01	5,58E-03	1,40E-05	5,55E+01	2,67E-04	3,12E-03	1,97E-06	-7,69E-02
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,70E+02	1,17E+00	5,53E-02	4,69E+02	5,60E-02	1,87E+00	1,08E-03	-6,31E+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 79: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-V, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,16E+01	7,38E-02	2,39E-04	1,63E+02	3,53E-03	5,60E-02	3,05E-05	-1,76E+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	1,16E+01	7,38E-02	2,39E-04	1,63E+02	3,53E-03	5,60E-02	3,05E-05	-1,76E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	7,42E+01	4,30E+00	3,90E-03	2,13E+03	2,06E-01	3,44E-01	1,47E-03	-2,04E+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	7,42E+01	4,30E+00	3,90E-03	2,13E+03	2,06E-01	3,44E-01	1,47E-03	-2,04E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	5,91E-01	2,00E-03	4,34E-06	2,06E-01	9,55E-05	7,23E-04	4,88E-07	-3,24E-01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	7,78E-02	2,52E-05	1,47E-07	1,78E-03	1,21E-06	1,19E-04	8,83E-09	-2,03E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	6,02E-02	5,98E-04	2,93E-05	1,35E+00	2,86E-05	3,11E-04	-1,77E-05	-1,40E-02

Tabulka 80: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-V, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,65E+00	6,28E-03	3,23E-04	3,74E+00	3,00E-04	1,69E-02	2,48E-06	-7,18E-01
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,67E+01	1,33E-01	1,28E-02	9,10E+02	6,34E-03	2,21E-01	2,25E-02	-8,56E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	6,98E-05	1,39E-06	3,60E-09	1,33E-02	6,63E-08	7,95E-07	4,81E-10	-1,89E-05

Tabulka 81: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-V, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	2,33E-01	3,27E-05	4,89E-05	1,24E-01	1,56E-06	1,01E+00	1,90E-08
Materiály k energetickému využití	kg	2,34E-05	2,77E-07	2,22E-10	2,11E-05	1,32E-08	8,31E-08	3,65E-11
Exportovaná energie, elektřina	MJ	2,56E-02	7,40E-04	3,52E-06	1,16E+00	3,54E-05	4,59E-04	6,10E-07
Exportovaná energie, teplo	MJ	3,94E-02	1,07E-03	3,86E-06	2,80E-01	5,12E-05	1,02E-04	1,37E-06

Tabulka 82: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-V, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	1,92E+01	1,03E+00	8,69E-02	1,22E+02	4,95E-02	2,89E-01	2,02E-05	-9,37E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-2,23E-01	6,96E-04	1,51E-05	1,43E+00	3,34E-05	7,27E-01	1,15E-07	-1,02E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	2,23E-02	3,43E-04	3,13E-07	2,00E-01	1,65E-05	1,10E-04	4,91E-09	-4,71E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	1,90E+01	1,03E+00	8,69E-02	1,24E+02	4,95E-02	1,02E+00	2,04E-05	-9,39E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	1,99E+01	1,03E+00	8,69E-02	1,23E+02	4,96E-02	5,46E-01	2,37E-05	-9,42E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	2,70E-07	2,05E-08	2,78E-11	8,84E-07	9,84E-10	9,48E-10	6,33E-13	-4,74E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	2,24E-01	2,15E-03	1,86E-05	5,42E-01	1,03E-04	6,23E-04	2,23E-07	-3,88E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,02E-02	6,99E-05	2,08E-07	1,86E-01	3,35E-06	4,76E-05	3,39E-08	-3,92E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	2,52E-02	5,16E-04	1,11E-05	1,18E-01	2,48E-05	2,85E-04	5,56E-08	-8,78E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	7,25E-01	5,57E-03	9,36E-05	8,77E-01	2,67E-04	1,80E-03	5,97E-07	-9,00E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	7,73E-02	3,57E-03	2,34E-05	2,57E-01	1,71E-04	5,01E-04	2,19E-07	-3,02E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	8,24E-04	3,35E-06	3,46E-09	8,49E-04	1,61E-07	2,12E-06	3,85E-11	-5,96E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	2,17E+02	1,45E+01	1,32E-02	2,13E+03	6,96E-01	1,02E+00	4,70E-04	-9,66E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	6,53E+00	8,18E-02	4,25E-03	5,65E+01	3,93E-03	2,76E-02	-2,44E-04	-2,60E+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 83: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-V, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	2,66E-06	7,60E-08	8,52E-11	1,30E-06	3,64E-09	1,03E-08	3,39E-12	-8,31E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	6,79E-07	9,39E-09	1,99E-10	1,41E-06	4,51E-10	5,73E-09	5,65E-13	-2,06E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,18E-06	7,33E-09	1,47E-11	1,84E-07	3,51E-10	1,55E-09	1,15E-13	-9,38E-07
Využívání půdy*	Pt	1,47E+02	8,76E+00	3,16E-03	2,41E+02	4,20E-01	4,51E+00	1,15E-03	-2,99E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,59E+00	1,88E-02	4,75E-05	5,55E+01	9,03E-04	1,26E-02	6,30E-07	-3,22E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	5,41E+02	3,95E+00	1,87E-01	4,69E+02	1,90E-01	3,25E+00	3,46E-04	-3,08E+02

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

** 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 84: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-V, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,42E+01	2,49E-01	8,09E-04	1,63E+02	1,19E-02	1,81E-01	9,78E-06	-8,49E+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	3,42E+01	2,49E-01	8,09E-04	1,63E+02	1,19E-02	1,81E-01	9,78E-06	-8,49E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,17E+02	1,45E+01	1,32E-02	2,13E+03	6,96E-01	1,02E+00	4,70E-04	-9,66E+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	2,17E+02	1,45E+01	1,32E-02	2,13E+03	6,96E-01	1,02E+00	4,70E-04	-9,66E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	2,07E+00	6,73E-03	1,47E-05	2,06E-01	3,23E-04	2,26E-03	1,56E-07	-1,59E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	2,63E-01	8,51E-05	4,97E-07	1,78E-03	4,08E-06	2,16E-04	2,83E-09	-9,92E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,63E-01	2,02E-03	9,93E-05	1,35E+00	9,67E-05	6,95E-04	-5,68E-06	-6,70E-02

Tabulka 85: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-V, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	4,95E+00	2,12E-02	1,09E-03	3,74E+00	1,02E-03	2,69E-02	7,96E-07	-3,51E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,85E+01	4,47E-01	4,34E-02	9,10E+02	2,14E-02	7,58E-01	7,22E-03	-4,11E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,01E-04	4,68E-06	1,22E-08	1,33E-02	2,24E-07	3,22E-06	1,54E-10	-7,98E-05

Tabulka 86: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-V, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	7,79E-01	1,10E-04	1,65E-04	1,24E-01	5,29E-06	4,80E+00	6,08E-09
Materiály k energetickému využití	kg	7,65E-05	9,34E-07	7,52E-10	2,11E-05	4,48E-08	2,31E-07	1,17E-11
Exportovaná energie, elektřina	MJ	7,59E-02	2,50E-03	1,19E-05	1,16E+00	1,20E-04	1,96E-03	1,96E-07
Exportovaná energie, teplo	MJ	1,08E-01	3,61E-03	1,30E-05	2,80E-01	1,73E-04	2,74E-04	4,38E-07

Tabulka 87: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-V, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	6,90E+01	3,91E+00	3,29E-01	1,89E+02	1,88E-01	6,90E-01	6,15E-04	-3,84E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-8,14E-01	2,64E-03	5,73E-05	2,22E+00	1,27E-04	8,14E-01	3,50E-06	-3,79E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	5,61E-02	1,30E-03	1,19E-06	3,08E-01	6,24E-05	3,54E-04	1,49E-07	-1,89E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	6,83E+01	3,92E+00	3,29E-01	1,92E+02	1,88E-01	1,50E+00	6,19E-04	-3,85E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	7,18E+01	3,91E+00	3,29E-01	1,89E+02	1,88E-01	7,86E-01	7,21E-04	-3,86E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	9,77E-07	7,78E-08	1,05E-10	1,36E-06	3,73E-09	3,03E-09	1,93E-11	-1,86E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	8,08E-01	8,15E-03	7,04E-05	8,37E-01	3,91E-04	1,99E-03	6,78E-06	-1,60E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	3,33E-02	2,65E-04	7,88E-07	2,87E-01	1,27E-05	1,64E-04	1,03E-06	-1,58E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	9,05E-02	1,96E-03	4,19E-05	1,82E-01	9,38E-05	9,24E-04	1,69E-06	-3,61E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,86E+00	2,11E-02	3,55E-04	1,35E+00	1,01E-03	5,50E-03	1,82E-05	-3,70E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	2,69E-01	1,35E-02	8,88E-05	3,97E-01	6,49E-04	1,58E-03	6,65E-06	-1,24E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	2,44E-03	1,27E-05	1,31E-08	1,31E-03	6,09E-07	7,42E-06	1,17E-09	-2,48E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	7,67E+02	5,51E+01	5,00E-02	3,28E+03	2,64E+00	3,32E+00	1,43E-02	-3,93E+02
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedostatku	2,13E+01	3,10E-01	1,61E-02	8,72E+01	1,49E-02	7,94E-02	-7,42E-03	-1,07E+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 88: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-V, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,02E-05	2,88E-07	3,23E-10	2,01E-06	1,38E-08	3,43E-08	1,03E-10	-3,45E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,95E-06	3,56E-08	7,54E-10	2,18E-06	1,71E-09	1,57E-08	1,72E-11	-8,54E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	4,61E-06	2,78E-08	5,57E-11	2,84E-07	1,33E-09	4,58E-09	3,49E-12	-3,90E-06
Využívání půdy*	Pt	5,32E+02	3,32E+01	1,20E-02	3,72E+02	1,59E+00	1,60E+01	3,51E-02	-1,23E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	5,74E+00	7,14E-02	1,80E-04	8,56E+01	3,42E-03	4,42E-02	1,92E-05	-1,19E+00
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	2,05E+03	1,50E+01	7,09E-01	7,24E+02	7,18E-01	8,61E+00	1,05E-02	-1,28E+03

* 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 89: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-V, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,20E+02	9,45E-01	3,06E-03	2,52E+02	4,53E-02	6,06E-01	2,97E-04	-3,50E+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	1,20E+02	9,45E-01	3,06E-03	2,52E+02	4,53E-02	6,06E-01	2,97E-04	-3,50E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	7,67E+02	5,51E+01	5,00E-02	3,28E+03	2,64E+00	3,32E+00	1,43E-02	-3,93E+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	7,67E+02	5,51E+01	5,00E-02	3,28E+03	2,64E+00	3,32E+00	1,43E-02	-3,93E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	8,08E+00	2,55E-02	5,56E-05	3,19E-01	1,22E-03	6,71E-03	4,76E-06	-6,60E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	9,93E-01	3,23E-04	1,88E-06	2,74E-03	1,55E-05	6,00E-04	8,60E-08	-4,13E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	5,34E-01	7,65E-03	3,76E-04	2,09E+00	3,66E-04	2,02E-03	-1,73E-04	-2,75E-01

Tabulka 90: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-V, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,83E+01	8,03E-02	4,14E-03	5,77E+00	3,85E-03	6,73E-02	2,42E-05	-1,46E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,39E+02	1,70E+00	1,64E-01	1,41E+03	8,13E-02	2,56E+00	2,20E-01	-1,68E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	6,88E-04	1,77E-05	4,61E-08	2,06E-02	8,50E-07	1,13E-05	4,69E-09	-2,96E-04

Tabulka 91: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-V, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	2,94E+00	4,18E-04	6,27E-04	1,91E-01	2,00E-05	1,76E+01	1,85E-07
Materiály k energetickému využití	kg	2,91E-04	3,54E-06	2,85E-09	3,26E-05	1,70E-07	6,55E-07	3,55E-10
Exportovaná energie, elektřina	MJ	2,72E-01	9,47E-03	4,51E-05	1,80E+00	4,54E-04	6,96E-03	5,95E-06
Exportovaná energie, teplo	MJ	3,78E-01	1,37E-02	4,94E-05	4,32E-01	6,57E-04	8,51E-04	1,33E-05

Tabulka 92: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-V, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	1,14E+01	6,25E-01	5,27E-02	1,22E+02	3,00E-02	2,20E-01	4,58E-03	-4,34E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-2,10E-01	4,22E-04	9,17E-06	1,43E+00	2,03E-05	2,10E-01	2,61E-05	-4,99E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	1,33E-02	2,08E-04	1,90E-07	2,00E-01	9,98E-06	5,84E-05	1,11E-06	-2,22E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	1,12E+01	6,26E-01	5,27E-02	1,24E+02	3,00E-02	4,30E-01	4,61E-03	-4,35E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	1,18E+01	6,25E-01	5,27E-02	1,23E+02	3,00E-02	3,75E-01	5,37E-03	-4,37E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,82E-07	1,24E-08	1,69E-11	8,84E-07	5,97E-10	5,31E-10	1,43E-10	-2,24E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	1,31E-01	1,30E-03	1,13E-05	5,42E-01	6,25E-05	3,51E-04	5,05E-05	-1,80E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	6,75E-03	4,23E-05	1,26E-07	1,86E-01	2,03E-06	2,39E-05	7,68E-06	-1,82E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,55E-02	3,13E-04	6,70E-06	1,18E-01	1,50E-05	1,54E-04	1,26E-05	-4,08E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	3,79E-01	3,37E-03	5,68E-05	8,77E-01	1,62E-04	1,07E-03	1,35E-04	-4,18E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	4,92E-02	2,16E-03	1,42E-05	2,57E-01	1,04E-04	2,85E-04	4,95E-05	-1,40E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,11E-04	2,03E-06	2,10E-09	8,49E-04	9,75E-08	1,05E-06	8,71E-09	-2,74E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,30E+02	8,79E+00	8,01E-03	2,13E+03	4,22E-01	5,59E-01	1,06E-01	-4,48E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	4,45E+00	4,96E-02	2,58E-03	5,65E+01	2,38E-03	1,74E-02	-5,53E-02	-1,20E+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 93: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-V, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,43E-06	4,60E-08	5,17E-11	1,30E-06	2,21E-09	5,46E-09	7,68E-10	-3,83E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	5,04E-07	5,69E-09	1,21E-10	1,41E-06	2,73E-10	3,98E-09	1,28E-10	-9,49E-08
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	6,08E-07	4,44E-09	8,92E-12	1,84E-07	2,13E-10	8,49E-10	2,60E-11	-4,32E-07
Využívání půdy*	Pt	9,78E+01	5,31E+00	1,92E-03	2,41E+02	2,55E-01	2,21E+00	2,61E-01	-1,39E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	9,49E-01	1,14E-02	2,88E-05	5,55E+01	5,48E-04	6,12E-03	1,43E-04	-1,54E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	2,97E+02	2,39E+00	1,14E-01	4,69E+02	1,15E-01	2,31E+00	7,83E-02	-1,42E+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 94: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-V, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,45E+01	1,51E-01	4,91E-04	1,63E+02	7,25E-03	9,57E-02	2,21E-03	-3,92E+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	2,45E+01	1,51E-01	4,91E-04	1,63E+02	7,25E-03	9,57E-02	2,21E-03	-3,92E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,30E+02	8,79E+00	8,01E-03	2,13E+03	4,22E-01	5,60E-01	1,06E-01	-4,48E+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	1,30E+02	8,79E+00	8,01E-03	2,13E+03	4,22E-01	5,60E-01	1,06E-01	-4,48E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,42E+00	4,08E-03	8,90E-06	2,06E-01	1,96E-04	1,20E-03	3,54E-05	-7,30E-01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	1,79E-01	5,16E-05	3,01E-07	1,78E-03	2,48E-06	1,50E-04	6,40E-07	-4,56E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,12E-01	1,22E-03	6,02E-05	1,35E+00	5,87E-05	4,32E-04	-1,29E-03	-3,09E-02

Tabulka 95: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-V, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,77E+00	1,28E-02	6,63E-04	3,74E+00	6,16E-04	2,01E-02	1,80E-04	-1,61E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	4,19E+01	2,71E-01	2,63E-02	9,10E+02	1,30E-02	3,92E-01	1,63E+00	-1,90E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,18E-04	2,83E-06	7,39E-09	1,33E-02	1,36E-07	1,57E-06	3,49E-08	-3,81E-05

Tabulka 96: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-V, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	4,74E-01	6,68E-05	1,00E-04	1,24E-01	3,21E-06	2,22E+00	1,38E-06
Materiály k energetickému využití	kg	1,11E-03	5,66E-07	4,56E-10	2,11E-05	2,72E-08	1,29E-07	2,65E-09
Exportovaná energie, elektřina	MJ	4,61E-02	1,51E-03	7,22E-06	1,16E+00	7,26E-05	9,35E-04	4,43E-05
Exportovaná energie, teplo	MJ	7,32E-02	2,19E-03	7,91E-06	2,80E-01	1,05E-04	1,57E-04	9,91E-05

Tabulka 97: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-V, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	2,98E+01	1,75E+00	1,47E-01	1,22E+02	8,40E-02	3,56E-01	9,87E-03	-1,48E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-5,32E-01	1,18E-03	2,56E-05	1,43E+00	5,67E-05	5,32E-01	5,62E-05	-1,55E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	2,99E-02	5,82E-04	5,32E-07	2,00E-01	2,79E-05	1,63E-04	2,39E-06	-7,37E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	2,93E+01	1,75E+00	1,48E-01	1,24E+02	8,41E-02	8,88E-01	9,93E-03	-1,48E+01
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	3,10E+01	1,75E+00	1,47E-01	1,23E+02	8,40E-02	6,17E-01	1,16E-02	-1,49E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	4,40E-07	3,48E-08	4,72E-11	8,84E-07	1,67E-09	1,38E-09	3,09E-10	-7,36E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	3,39E-01	3,64E-03	3,15E-05	5,42E-01	1,75E-04	9,06E-04	1,09E-04	-6,14E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,47E-02	1,18E-04	3,53E-07	1,86E-01	5,69E-06	7,24E-05	1,65E-05	-6,16E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	4,00E-02	8,75E-04	1,88E-05	1,18E-01	4,20E-05	4,20E-04	2,71E-05	-1,39E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,16E+00	9,44E-03	1,59E-04	8,77E-01	4,53E-04	2,54E-03	2,91E-04	-1,42E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,22E-01	6,06E-03	3,97E-05	2,57E-01	2,91E-04	7,23E-04	1,07E-04	-4,77E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,13E-03	5,68E-06	5,87E-09	8,49E-04	2,73E-07	3,24E-06	1,88E-08	-9,46E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,39E+02	2,46E+01	2,24E-02	2,13E+03	1,18E+00	1,50E+00	2,29E-01	-1,52E+02
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	1,05E+01	1,39E-01	7,20E-03	5,65E+01	6,66E-03	3,79E-02	-1,19E-01	-4,11E+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 98: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-V, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	4,14E-06	1,29E-07	1,45E-10	1,30E-06	6,18E-09	1,53E-08	1,65E-09	-1,32E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	8,95E-07	1,59E-08	3,38E-10	1,41E-06	7,65E-10	7,55E-09	2,75E-10	-3,27E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,81E-06	1,24E-08	2,49E-11	1,84E-07	5,96E-10	2,21E-09	5,60E-11	-1,49E-06
Využívání půdy*	Pt	2,52E+02	1,49E+01	5,37E-03	2,41E+02	7,13E-01	6,95E+00	5,63E-01	-4,74E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,55E+00	3,19E-02	8,06E-05	5,55E+01	1,53E-03	1,93E-02	3,07E-04	-4,89E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	8,27E+02	6,70E+00	3,18E-01	4,69E+02	3,22E-01	4,21E+00	1,69E-01	-4,89E+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 99: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-V, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	6,24E+01	4,22E-01	1,37E-03	1,63E+02	2,03E-02	2,70E-01	4,77E-03	-1,34E+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	6,24E+01	4,22E-01	1,37E-03	1,63E+02	2,03E-02	2,70E-01	4,77E-03	-1,34E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,40E+02	2,46E+01	2,24E-02	2,13E+03	1,18E+00	1,50E+00	2,29E-01	-1,52E+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	3,40E+02	2,46E+01	2,24E-02	2,13E+03	1,18E+00	1,50E+00	2,29E-01	-1,52E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	3,95E+00	1,14E-02	2,49E-05	2,06E-01	5,48E-04	3,24E-03	7,63E-05	-2,52E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	4,89E-01	1,44E-04	8,43E-07	1,78E-03	6,93E-06	2,85E-04	1,38E-06	-1,58E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,64E-01	3,42E-03	1,68E-04	1,35E+00	1,64E-04	9,60E-04	-2,77E-03	-1,06E-01

Tabulka 100: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-V, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	7,44E+00	3,59E-02	1,86E-03	3,74E+00	1,72E-03	3,38E-02	3,88E-04	-5,58E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,02E+02	7,58E-01	7,36E-02	9,10E+02	3,64E-02	1,14E+00	3,52E+00	-6,49E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	3,04E-04	7,93E-06	2,07E-08	1,33E-02	3,81E-07	4,95E-06	7,52E-08	-1,21E-04

Tabulka 101: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-V, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,32E+00	1,87E-04	2,81E-04	1,24E-01	8,98E-06	7,55E+00	2,96E-06
Materiály k energetickému využití	kg	2,49E-03	1,58E-06	1,28E-09	2,11E-05	7,61E-08	3,25E-07	5,70E-09
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,20E-01	4,23E-03	2,02E-05	1,16E+00	2,03E-04	3,03E-03	9,54E-05
Exportovaná energie, teplo	MJ	1,82E-01	6,13E-03	2,21E-05	2,80E-01	2,94E-04	3,93E-04	2,14E-04

Tabulka 102: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-V, DN 630 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	9,22E+01	5,43E+00	4,59E-01	1,89E+02	2,61E-01	8,81E-01	1,80E-02	-5,09E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-1,42E+00	3,67E-03	7,98E-05	2,22E+00	1,76E-04	1,42E+00	1,03E-04	-4,97E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	7,17E-02	1,81E-03	1,65E-06	3,08E-01	8,69E-05	5,06E-04	4,37E-06	-2,50E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	9,08E+01	5,44E+00	4,59E-01	1,92E+02	2,62E-01	2,30E+00	1,81E-02	-5,09E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	9,60E+01	5,43E+00	4,59E-01	1,89E+02	2,62E-01	8,26E-01	2,11E-02	-5,12E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,32E-06	1,08E-07	1,47E-10	1,36E-06	5,20E-09	4,30E-09	5,64E-10	-2,45E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,06E+00	1,13E-02	9,82E-05	8,37E-01	5,44E-04	2,83E-03	1,99E-04	-2,12E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	4,32E-02	3,68E-04	1,10E-06	2,87E-01	1,77E-05	2,38E-04	3,02E-05	-2,09E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,22E-01	2,72E-03	5,84E-05	1,82E-01	1,31E-04	1,32E-03	4,96E-05	-4,77E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	3,83E+00	2,93E-02	4,94E-04	1,35E+00	1,41E-03	7,71E-03	5,32E-04	-4,90E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,64E-01	1,88E-02	1,24E-04	3,97E-01	9,04E-04	2,24E-03	1,95E-04	-1,64E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,11E-03	1,77E-05	1,83E-08	1,31E-03	8,49E-07	1,08E-05	3,43E-08	-3,28E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,03E+03	7,64E+01	6,97E-02	3,28E+03	3,68E+00	4,73E+00	4,19E-01	-5,20E+02
Využití vody*	m³ svét. ekv. nedostatku	2,93E+01	4,31E-01	2,24E-02	8,72E+01	2,07E-02	1,09E-01	-2,18E-01	-1,41E+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 103: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-V, DN 630 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,35E-05	4,00E-07	4,50E-10	2,01E-06	1,92E-08	4,92E-08	3,02E-09	-4,57E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	2,44E-06	4,95E-08	1,05E-09	2,18E-06	2,38E-09	2,11E-08	5,03E-10	-1,13E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	6,06E-06	3,86E-08	7,76E-11	2,84E-07	1,86E-09	6,42E-09	1,02E-10	-5,18E-06
Využívání půdy*	Pt	7,53E+02	4,62E+01	1,67E-02	3,72E+02	2,22E+00	2,33E+01	1,03E+00	-1,64E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	7,82E+00	9,91E-02	2,51E-04	8,56E+01	4,77E-03	6,44E-02	5,62E-04	-1,56E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	2,70E+03	2,08E+01	9,88E-01	7,24E+02	1,00E+00	1,14E+01	3,08E-01	-1,70E+03

* 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 104: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-V, DN 630 mm, izlolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,78E+02	1,31E+00	4,27E-03	2,52E+02	6,31E-02	8,71E-01	8,71E-03	-4,63E+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+02	1,31E+00	4,27E-03	2,52E+02	6,31E-02	8,71E-01	8,71E-03	-4,63E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,03E+03	7,64E+01	6,97E-02	3,28E+03	3,68E+00	4,73E+00	4,19E-01	-5,20E+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	1,03E+03	7,64E+01	6,97E-02	3,28E+03	3,68E+00	4,73E+00	4,19E-01	-5,20E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,20E+01	3,55E-02	7,75E-05	3,19E-01	1,71E-03	9,45E-03	1,39E-04	-8,76E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	1,46E+00	4,48E-04	2,62E-06	2,74E-03	2,16E-05	8,09E-04	2,52E-06	-5,47E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	7,39E-01	1,06E-02	5,24E-04	2,09E+00	5,11E-04	2,79E-03	-5,06E-03	-3,64E-01

Tabulka 105: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-V, DN 630 mm, izlolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,39E+01	1,11E-01	5,78E-03	5,77E+00	5,36E-03	8,73E-02	7,09E-04	-1,94E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,13E+02	2,35E+00	2,29E-01	1,41E+03	1,13E-01	3,69E+00	6,43E+00	-2,23E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	9,14E-04	2,46E-05	6,43E-08	2,06E-02	1,18E-06	1,65E-05	1,37E-07	-3,88E-04

Tabulka 106: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-V, DN 630 mm, izlolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	4,10E+00	5,81E-04	8,73E-04	1,91E-01	2,79E-05	2,59E+01	5,42E-06
Materiály k energetickému využití	kg	4,56E-03	4,92E-06	3,97E-09	3,26E-05	2,37E-07	9,10E-07	1,04E-08
Exportovaná energie, elektřina	MJ	3,67E-01	1,31E-02	6,28E-05	1,80E+00	6,32E-04	1,02E-02	1,74E-04
Exportovaná energie, teplo	MJ	5,33E-01	1,90E-02	6,89E-05	4,32E-01	9,15E-04	1,20E-03	3,90E-04

Tabulka 107: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-LV, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	6,27E+00	3,12E-01	2,50E-02	1,22E+02	1,42E-02	1,87E-01	1,05E-04	-2,06E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-7,07E-02	2,10E-04	4,35E-06	1,43E+00	9,62E-06	7,07E-02	5,99E-07	-2,37E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	8,12E-03	1,04E-04	9,02E-08	2,00E-01	4,74E-06	3,34E-05	2,55E-08	-1,05E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	6,21E+00	3,12E-01	2,50E-02	1,24E+02	1,43E-02	2,58E-01	1,06E-04	-2,06E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	6,46E+00	3,12E-01	2,50E-02	1,23E+02	1,42E-02	3,41E-01	1,23E-04	-2,07E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	9,61E-08	6,19E-09	8,00E-12	8,84E-07	2,83E-10	3,24E-10	3,29E-12	-1,06E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	8,00E-02	6,49E-04	5,35E-06	5,42E-01	2,97E-05	2,15E-04	1,16E-06	-8,54E-03
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	4,98E-03	2,11E-05	5,98E-08	1,86E-01	9,65E-07	1,20E-05	1,76E-07	-8,66E-04
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	8,70E-03	1,56E-04	3,18E-06	1,18E-01	7,13E-06	8,91E-05	2,89E-07	-1,94E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,71E-01	1,68E-03	2,69E-05	8,77E-01	7,69E-05	7,09E-04	3,10E-06	-1,98E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	2,87E-02	1,08E-03	6,74E-06	2,57E-01	4,93E-05	1,78E-04	1,14E-06	-6,65E-03
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,30E-04	1,01E-06	9,97E-10	8,49E-04	4,63E-08	5,07E-07	2,00E-10	-1,30E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	7,15E+01	4,38E+00	3,80E-03	2,13E+03	2,00E-01	3,30E-01	2,45E-03	-2,12E+01
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedostatku	2,61E+00	2,47E-02	1,22E-03	5,65E+01	1,13E-03	1,25E-02	-1,27E-03	-5,71E-01

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

Tabulka 108: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-LV, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	7,20E-07	2,29E-08	2,45E-11	1,30E-06	1,05E-09	3,04E-09	1,76E-11	-1,82E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	4,53E-07	2,84E-09	5,73E-11	1,41E-06	1,30E-10	3,11E-09	2,94E-12	-4,51E-08
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	2,99E-07	2,21E-09	4,23E-12	1,84E-07	1,01E-10	5,33E-10	5,97E-13	-2,05E-07
Využívání půdy*	Pt	5,05E+01	2,65E+00	9,11E-04	2,41E+02	1,21E-01	1,03E+00	6,00E-03	-6,60E+00
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	4,89E-01	5,69E-03	1,37E-05	5,55E+01	2,60E-04	2,87E-03	3,28E-06	-7,31E-02
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,62E+02	1,19E+00	5,39E-02	4,69E+02	5,46E-02	1,85E+00	1,80E-03	-6,73E+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 109: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-LV, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,12E+01	7,52E-02	2,33E-04	1,63E+02	3,44E-03	5,29E-02	5,08E-05	-1,86E+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	1,12E+01	7,52E-02	2,33E-04	1,63E+02	3,44E-03	5,29E-02	5,08E-05	-1,86E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	7,15E+01	4,38E+00	3,80E-03	2,13E+03	2,00E-01	3,30E-01	2,45E-03	-2,13E+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	7,15E+01	4,38E+00	3,80E-03	2,13E+03	2,00E-01	3,30E-01	2,45E-03	-2,13E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	5,41E-01	2,03E-03	4,23E-06	2,06E-01	9,30E-05	7,27E-04	8,13E-07	-3,46E-01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	7,58E-02	2,57E-05	1,43E-07	1,78E-03	1,18E-06	1,17E-04	1,47E-08	-2,17E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	6,45E-02	6,09E-04	2,86E-05	1,35E+00	2,78E-05	3,05E-04	-2,95E-05	-1,47E-02

Tabulka 110: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-LV, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,55E+00	6,39E-03	3,15E-04	3,74E+00	2,92E-04	1,68E-02	4,14E-06	-7,67E-01
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,69E+01	1,35E-01	1,25E-02	9,10E+02	6,18E-03	2,08E-01	3,75E-02	-9,01E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	6,59E-05	1,41E-06	3,51E-09	1,33E-02	6,46E-08	7,31E-07	8,01E-10	-1,81E-05

Tabulka 111: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-LV, DN 80 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	2,27E-01	3,33E-05	4,76E-05	1,24E-01	1,52E-06	8,96E-01	3,16E-08
Materiály k energetickému využití	kg	2,24E-05	2,82E-07	2,17E-10	2,11E-05	1,29E-08	8,44E-08	6,08E-11
Exportovaná energie, elektřina	MJ	2,42E-02	7,54E-04	3,43E-06	1,16E+00	3,45E-05	4,18E-04	1,02E-06
Exportovaná energie, teplo	MJ	3,80E-02	1,09E-03	3,76E-06	2,80E-01	4,99E-05	9,95E-05	2,28E-06

Tabulka 112: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-LV, DN 160 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	9,14E+00	5,00E-01	4,02E-02	1,22E+02	2,29E-02	2,13E-01	1,05E-04	-9,08E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-1,09E-01	3,37E-04	6,99E-06	1,43E+00	1,55E-05	1,09E-01	5,99E-07	-1,04E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	1,13E-02	1,66E-04	1,45E-07	2,00E-01	7,61E-06	6,75E-05	2,55E-08	-7,97E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	9,04E+00	5,00E-01	4,02E-02	1,24E+02	2,29E-02	3,22E-01	1,06E-04	-9,10E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	9,45E+00	5,00E-01	4,02E-02	1,23E+02	2,28E-02	4,13E-01	1,23E-04	-9,13E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,38E-07	9,93E-09	1,29E-11	8,84E-07	4,55E-10	7,37E-10	3,29E-12	-4,79E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	1,13E-01	1,04E-03	8,60E-06	5,42E-01	4,77E-05	6,04E-04	1,16E-06	-3,82E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	6,25E-03	3,38E-05	9,62E-08	1,86E-01	1,55E-06	3,04E-05	1,76E-07	-3,81E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,25E-02	2,50E-04	5,11E-06	1,18E-01	1,15E-05	1,58E-04	2,89E-07	-8,52E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,92E-01	2,70E-03	4,33E-05	8,77E-01	1,24E-04	1,68E-03	3,10E-06	-8,72E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,98E-02	1,73E-03	1,08E-05	2,57E-01	7,92E-05	4,65E-04	1,14E-06	-2,93E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,09E-04	1,62E-06	1,60E-09	8,49E-04	7,44E-08	2,94E-06	2,00E-10	-5,66E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,04E+02	7,03E+00	6,11E-03	2,13E+03	3,22E-01	7,30E-01	2,45E-03	-9,42E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	3,51E+00	3,96E-02	1,96E-03	5,65E+01	1,82E-03	2,14E-02	-1,27E-03	-2,66E+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 113: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-LV, DN 160 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,15E-06	3,68E-08	3,94E-11	1,30E-06	1,69E-09	7,99E-09	1,76E-11	-8,01E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	5,15E-07	4,55E-09	9,21E-11	1,41E-06	2,08E-10	4,99E-09	2,94E-12	-1,97E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	4,91E-07	3,55E-09	6,80E-12	1,84E-07	1,63E-10	7,71E-10	5,97E-13	-8,88E-07
Využívání půdy*	Pt	7,29E+01	4,24E+00	1,46E-03	2,41E+02	1,94E-01	1,36E+00	6,00E-03	-2,86E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	7,48E-01	9,12E-03	2,20E-05	5,55E+01	4,18E-04	5,47E-03	3,28E-06	-3,35E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	2,46E+02	1,91E+00	8,66E-02	4,69E+02	8,77E-02	2,00E+00	1,80E-03	-2,92E+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 114: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-LV, DN 160 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,66E+01	1,21E-01	3,74E-04	1,63E+02	5,53E-03	1,26E-01	5,08E-05	-8,91E+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	1,66E+01	1,21E-01	3,74E-04	1,63E+02	5,53E-03	1,26E-01	5,08E-05	-8,91E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,04E+02	7,03E+00	6,11E-03	2,13E+03	3,22E-01	7,30E-01	2,45E-03	-9,42E+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	1,04E+02	7,03E+00	6,11E-03	2,13E+03	3,22E-01	7,30E-01	2,45E-03	-9,42E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	8,78E-01	3,26E-03	6,79E-06	2,06E-01	1,49E-04	1,20E-03	8,13E-07	-1,50E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	1,22E-01	4,12E-05	2,30E-07	1,78E-03	1,89E-06	1,26E-04	1,47E-08	-9,45E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	8,72E-02	9,76E-04	4,59E-05	1,35E+00	4,47E-05	5,28E-04	-2,95E-05	-6,83E-02

Tabulka 115: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-LV, DN 160 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,31E+00	1,03E-02	5,06E-04	3,74E+00	4,70E-04	1,86E-02	4,14E-06	-3,37E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,65E+01	2,17E-01	2,01E-02	9,10E+02	9,92E-03	2,31E-01	3,75E-02	-3,93E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	9,62E-05	2,27E-06	5,63E-09	1,33E-02	1,04E-07	1,39E-06	8,01E-10	-8,33E-05

Tabulka 116: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-LV, DN 160 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	3,62E-01	5,34E-05	7,65E-05	1,24E-01	2,45E-06	1,84E+00	3,16E-08
Materiály k energetickému využití	kg	3,49E-05	4,53E-07	3,48E-10	2,11E-05	2,07E-08	1,56E-07	6,08E-11
Exportovaná energie, elektřina	MJ	3,57E-02	1,21E-03	5,50E-06	1,16E+00	5,54E-05	7,90E-04	1,02E-06
Exportovaná energie, teplo	MJ	5,39E-02	1,75E-03	6,04E-06	2,80E-01	8,02E-05	1,75E-04	2,28E-06

Tabulka 117: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-LV, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	1,86E+01	1,06E+00	8,89E-02	1,22E+02	5,06E-02	2,85E-01	1,05E-05	-9,08E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-2,32E-01	7,12E-04	1,55E-05	1,43E+00	3,42E-05	2,32E-01	5,99E-08	-1,04E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	1,92E-02	3,51E-04	3,21E-07	2,00E-01	1,68E-05	1,07E-04	2,55E-09	-7,97E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	1,84E+01	1,06E+00	8,89E-02	1,24E+02	5,07E-02	5,18E-01	1,06E-05	-9,10E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	1,93E+01	1,06E+00	8,89E-02	1,23E+02	5,05E-02	5,77E-01	1,23E-05	-9,13E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	2,74E-07	2,10E-08	2,84E-11	8,84E-07	1,01E-09	9,17E-10	3,29E-13	-4,79E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	2,14E-01	2,20E-03	1,90E-05	5,42E-01	1,05E-04	6,02E-04	1,16E-07	-3,82E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	9,93E-03	7,15E-05	2,13E-07	1,86E-01	3,43E-06	4,57E-05	1,76E-08	-3,81E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	2,45E-02	5,28E-04	1,13E-05	1,18E-01	2,53E-05	2,76E-04	2,89E-08	-8,52E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	6,87E-01	5,70E-03	9,57E-05	8,77E-01	2,73E-04	1,74E-03	3,10E-07	-8,72E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	7,53E-02	3,65E-03	2,40E-05	2,57E-01	1,75E-04	4,85E-04	1,14E-07	-2,93E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	7,99E-04	3,43E-06	3,54E-09	8,49E-04	1,64E-07	2,03E-06	2,00E-11	-5,66E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	2,11E+02	1,48E+01	1,35E-02	2,13E+03	7,12E-01	9,90E-01	2,45E-04	-9,42E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	6,23E+00	8,37E-02	4,34E-03	5,65E+01	4,02E-03	2,70E-02	-1,27E-04	-2,66E+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 118: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-LV, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	2,54E-06	7,77E-08	8,71E-11	1,30E-06	3,73E-09	9,92E-09	1,76E-12	-8,01E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	6,62E-07	9,61E-09	2,04E-10	1,41E-06	4,61E-10	5,59E-09	2,94E-13	-1,97E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,12E-06	7,49E-09	1,50E-11	1,84E-07	3,60E-10	1,52E-09	5,97E-14	-8,88E-07
Využívání půdy*	Pt	1,47E+02	8,97E+00	3,24E-03	2,41E+02	4,30E-01	4,31E+00	6,00E-04	-2,86E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,56E+00	1,93E-02	4,86E-05	5,55E+01	9,24E-04	1,20E-02	3,28E-07	-3,35E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	5,15E+02	4,04E+00	1,91E-01	4,69E+02	1,94E-01	3,18E+00	1,80E-04	-2,92E+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 119: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-LV, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,33E+01	2,55E-01	8,28E-04	1,63E+02	1,22E-02	1,74E-01	5,08E-06	-8,91E+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	3,33E+01	2,55E-01	8,28E-04	1,63E+02	1,22E-02	1,74E-01	5,08E-06	-8,91E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,11E+02	1,48E+01	1,35E-02	2,13E+03	7,12E-01	9,90E-01	2,45E-04	-9,42E+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	2,11E+02	1,48E+01	1,35E-02	2,13E+03	7,12E-01	9,90E-01	2,45E-04	-9,42E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,98E+00	6,89E-03	1,50E-05	2,06E-01	3,30E-04	2,22E-03	8,13E-08	-1,50E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	2,69E-01	8,71E-05	5,08E-07	1,78E-03	4,18E-06	2,10E-04	1,47E-09	-9,45E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,55E-01	2,06E-03	1,02E-04	1,35E+00	9,89E-05	6,80E-04	-2,95E-06	-6,83E-02

Tabulka 120: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-LV, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	4,72E+00	2,17E-02	1,12E-03	3,74E+00	1,04E-03	2,64E-02	4,14E-07	-3,37E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,60E+01	4,57E-01	4,44E-02	9,10E+02	2,19E-02	7,29E-01	3,75E-03	-3,93E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,89E-04	4,78E-06	1,25E-08	1,33E-02	2,30E-07	3,08E-06	8,01E-11	-8,33E-05

Tabulka 121: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-LV, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	7,96E-01	1,13E-04	1,69E-04	1,24E-01	5,41E-06	4,58E+00	3,16E-09
Materiály k energetickému využití	kg	7,51E-05	9,56E-07	7,69E-10	2,11E-05	4,59E-08	2,29E-07	6,08E-12
Exportovaná energie, elektřina	MJ	7,30E-02	2,55E-03	1,22E-05	1,16E+00	1,23E-04	1,87E-03	1,02E-07
Exportovaná energie, teplo	MJ	1,05E-01	3,70E-03	1,33E-05	2,80E-01	1,77E-04	2,66E-04	2,28E-07

Tabulka 122: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-LV, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	8,92E+00	5,07E-01	4,09E-02	1,22E+02	2,33E-02	2,06E-01	2,31E-03	-3,15E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-1,47E-01	3,42E-04	7,11E-06	1,43E+00	1,57E-05	1,47E-01	1,32E-05	-3,95E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	1,00E-02	1,69E-04	1,47E-07	2,00E-01	7,74E-06	4,73E-05	5,61E-07	-2,55E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	8,78E+00	5,08E-01	4,09E-02	1,24E+02	2,33E-02	3,53E-01	2,33E-03	-3,15E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	9,23E+00	5,07E-01	4,09E-02	1,23E+02	2,32E-02	3,63E-01	2,71E-03	-3,16E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,39E-07	1,01E-08	1,31E-11	8,84E-07	4,63E-10	4,45E-10	7,24E-11	-1,71E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	1,03E-01	1,06E-03	8,74E-06	5,42E-01	4,85E-05	2,91E-04	2,55E-05	-1,32E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	5,73E-03	3,44E-05	9,77E-08	1,86E-01	1,58E-06	1,86E-05	3,88E-06	-1,33E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,21E-02	2,54E-04	5,20E-06	1,18E-01	1,16E-05	1,24E-04	6,36E-06	-2,96E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,72E-01	2,74E-03	4,40E-05	8,77E-01	1,26E-04	9,06E-04	6,83E-05	-3,03E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,91E-02	1,76E-03	1,10E-05	2,57E-01	8,05E-05	2,36E-04	2,50E-05	-1,02E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	5,37E-04	1,65E-06	1,63E-09	8,49E-04	7,56E-08	8,24E-07	4,40E-09	-1,95E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,02E+02	7,14E+00	6,21E-03	2,13E+03	3,27E-01	4,59E-01	5,38E-02	-3,27E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	3,47E+00	4,02E-02	2,00E-03	5,65E+01	1,85E-03	1,53E-02	-2,79E-02	-9,08E-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 123: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-LV, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,08E-06	3,73E-08	4,01E-11	1,30E-06	1,71E-09	4,39E-09	3,88E-10	-2,75E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	4,54E-07	4,62E-09	9,36E-11	1,41E-06	2,12E-10	3,60E-09	6,46E-11	-6,76E-08
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	4,62E-07	3,60E-09	6,91E-12	1,84E-07	1,65E-10	7,09E-10	1,31E-11	-3,05E-07
Využívání půdy*	Pt	7,59E+01	4,31E+00	1,49E-03	2,41E+02	1,98E-01	1,66E+00	1,32E-01	-9,96E+00
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	7,35E-01	9,26E-03	2,23E-05	5,55E+01	4,25E-04	4,66E-03	7,21E-05	-1,23E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	2,30E+02	1,94E+00	8,80E-02	4,69E+02	8,92E-02	2,10E+00	3,96E-02	-1,00E+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 124: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-LV, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,81E+01	1,22E-01	3,80E-04	1,63E+02	5,62E-03	7,67E-02	1,12E-03	-3,02E+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	1,81E+01	1,22E-01	3,80E-04	1,63E+02	5,62E-03	7,67E-02	1,12E-03	-3,02E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,02E+02	7,14E+00	6,21E-03	2,13E+03	3,27E-01	4,59E-01	5,38E-02	-3,27E+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	1,02E+02	7,14E+00	6,21E-03	2,13E+03	3,27E-01	4,59E-01	5,38E-02	-3,27E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,00E+00	3,31E-03	6,90E-06	2,06E-01	1,52E-04	9,86E-04	1,79E-05	-5,15E-01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	1,34E-01	4,19E-05	2,34E-07	1,78E-03	1,92E-06	1,34E-04	3,24E-07	-3,24E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	8,67E-02	9,91E-04	4,67E-05	1,35E+00	4,55E-05	3,78E-04	-6,50E-04	-2,33E-02

Tabulka 125: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-LV, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,17E+00	1,04E-02	5,14E-04	3,74E+00	4,78E-04	1,86E-02	9,10E-05	-1,15E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,39E+01	2,20E-01	2,04E-02	9,10E+02	1,01E-02	3,09E-01	8,26E-01	-1,36E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	9,11E-05	2,30E-06	5,73E-09	1,33E-02	1,06E-07	1,19E-06	1,76E-08	-3,04E-05

Tabulka 126: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-LV, DN 80 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	3,68E-01	5,42E-05	7,78E-05	1,24E-01	2,49E-06	1,60E+00	6,95E-07
Materiály k energetickému využití	kg	5,89E-04	4,59E-07	3,54E-10	2,11E-05	2,11E-08	1,09E-07	1,34E-09
Exportovaná energie, elektřina	MJ	3,56E-02	1,23E-03	5,60E-06	1,16E+00	5,63E-05	8,77E-04	2,24E-05
Exportovaná energie, teplo	MJ	5,62E-02	1,78E-03	6,14E-06	2,80E-01	8,15E-05	1,95E-04	5,01E-05

Tabulka 127: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-LV, DN 160 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	1,32E+01	7,94E-01	6,39E-02	1,22E+02	3,64E-02	2,40E-01	3,34E-03	-5,58E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-2,22E-01	5,36E-04	1,11E-05	1,43E+00	2,46E-05	2,22E-01	1,90E-05	-6,60E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	1,40E-02	2,64E-04	2,30E-07	2,00E-01	1,21E-05	9,78E-05	8,09E-07	-4,71E-03
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	1,30E+01	7,95E-01	6,39E-02	1,24E+02	3,64E-02	4,62E-01	3,36E-03	-5,59E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	1,37E+01	7,94E-01	6,39E-02	1,23E+02	3,63E-02	4,49E-01	3,91E-03	-5,61E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	2,01E-07	1,58E-08	2,04E-11	8,84E-07	7,23E-10	1,07E-09	1,04E-10	-2,97E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	1,50E-01	1,65E-03	1,37E-05	5,42E-01	7,58E-05	8,99E-04	3,68E-05	-2,34E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	7,55E-03	5,38E-05	1,53E-07	1,86E-01	2,46E-06	4,64E-05	5,59E-06	-2,35E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,78E-02	3,97E-04	8,13E-06	1,18E-01	1,82E-05	2,25E-04	9,17E-06	-5,24E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	4,47E-01	4,29E-03	6,88E-05	8,77E-01	1,96E-04	2,42E-03	9,85E-05	-5,36E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	5,60E-02	2,75E-03	1,72E-05	2,57E-01	1,26E-04	6,84E-04	3,60E-05	-1,80E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,52E-04	2,58E-06	2,54E-09	8,49E-04	1,18E-07	4,68E-06	6,34E-09	-3,47E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,52E+02	1,12E+01	9,70E-03	2,13E+03	5,12E-01	1,07E+00	7,76E-02	-5,79E+01
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	4,88E+00	6,30E-02	3,12E-03	5,65E+01	2,89E-03	2,87E-02	-4,03E-02	-1,62E+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 128: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - RPM-LV, DN 160 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,69E-06	5,85E-08	6,26E-11	1,30E-06	2,68E-09	1,20E-08	5,59E-10	-4,91E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	5,41E-07	7,23E-09	1,46E-10	1,41E-06	3,31E-10	6,50E-09	9,31E-11	-1,21E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	7,33E-07	5,64E-09	1,08E-11	1,84E-07	2,58E-10	1,02E-09	1,89E-11	-5,44E-07
Využívání půdy*	Pt	1,12E+02	6,75E+00	2,33E-03	2,41E+02	3,09E-01	2,01E+00	1,90E-01	-1,76E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,12E+00	1,45E-02	3,49E-05	5,55E+01	6,64E-04	8,31E-03	1,04E-04	-2,10E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	3,49E+02	3,04E+00	1,38E-01	4,69E+02	1,39E-01	2,27E+00	5,70E-02	-1,79E+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 129: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-LV, DN 160 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,68E+01	1,92E-01	5,95E-04	1,63E+02	8,78E-03	1,88E-01	1,61E-03	-5,42E+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	2,68E+01	1,92E-01	5,95E-04	1,63E+02	8,78E-03	1,88E-01	1,61E-03	-5,42E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,52E+02	1,12E+01	9,70E-03	2,13E+03	5,12E-01	1,07E+00	7,76E-02	-5,79E+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	1,52E+02	1,12E+01	9,70E-03	2,13E+03	5,12E-01	1,07E+00	7,76E-02	-5,79E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,56E+00	5,18E-03	1,08E-05	2,06E-01	2,37E-04	1,65E-03	2,58E-05	-9,20E-01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	2,08E-01	6,55E-05	3,65E-07	1,78E-03	3,00E-06	1,45E-04	4,67E-07	-5,79E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,22E-01	1,55E-03	7,30E-05	1,35E+00	7,11E-05	7,12E-04	-9,37E-04	-4,17E-02

Tabulka 130: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-LV, DN 160 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	3,23E+00	1,63E-02	8,04E-04	3,74E+00	7,47E-04	2,09E-02	1,31E-04	-2,06E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	4,75E+01	3,44E-01	3,19E-02	9,10E+02	1,58E-02	3,13E-01	1,19E+00	-2,41E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,34E-04	3,60E-06	8,95E-09	1,33E-02	1,65E-07	2,12E-06	2,54E-08	-5,20E-05

Tabulka 131: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-LV, DN 160 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	5,74E-01	8,49E-05	1,22E-04	1,24E-01	3,89E-06	2,93E+00	1,00E-06
Materiály k energetickému využití	kg	8,50E-04	7,19E-07	5,53E-10	2,11E-05	3,29E-08	2,14E-07	1,93E-09
Exportovaná energie, elektřina	MJ	5,26E-02	1,92E-03	8,75E-06	1,16E+00	8,80E-05	1,22E-03	3,23E-05
Exportovaná energie, teplo	MJ	8,10E-02	2,78E-03	9,59E-06	2,80E-01	1,27E-04	2,42E-04	7,22E-05

Tabulka 132: Základní environmentální indikátory dopadu - RPM-LV, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO ₂ ekv.	2,85E+01	1,85E+00	1,49E-01	1,22E+02	8,49E-02	3,43E-01	1,04E-02	-1,40E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO ₂ ekv.	-5,44E-01	1,25E-03	2,59E-05	1,43E+00	5,73E-05	5,44E-01	5,94E-05	-1,51E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO ₂ ekv.	2,55E-02	6,17E-04	5,38E-07	2,00E-01	2,82E-05	1,53E-04	2,53E-06	-1,03E-02
Změna klimatu	kg CO ₂ ekv.	2,80E+01	1,86E+00	1,49E-01	1,24E+02	8,50E-02	8,88E-01	1,05E-02	-1,40E+01
GWP-GHG	kg CO ₂ ekv.	2,97E+01	1,85E+00	1,49E-01	1,23E+02	8,49E-02	6,01E-01	1,22E-02	-1,41E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	4,27E-07	3,69E-08	4,77E-11	8,84E-07	1,69E-09	1,30E-09	3,27E-10	-7,13E-08
Acidifikace	mol H ⁺ ekv.	3,18E-01	3,86E-03	3,19E-05	5,42E-01	1,77E-04	8,54E-04	1,15E-04	-5,86E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,41E-02	1,26E-04	3,57E-07	1,86E-01	5,75E-06	6,79E-05	1,75E-05	-5,83E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,82E-02	9,27E-04	1,90E-05	1,18E-01	4,25E-05	3,95E-04	2,87E-05	-1,31E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,08E+00	1,00E-02	1,61E-04	8,77E-01	4,58E-04	2,41E-03	3,08E-04	-1,35E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,17E-01	6,42E-03	4,02E-05	2,57E-01	2,94E-04	6,83E-04	1,13E-04	-4,52E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,08E-03	6,02E-06	5,94E-09	8,49E-04	2,76E-07	3,04E-06	1,98E-08	-8,85E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,25E+02	2,61E+01	2,27E-02	2,13E+03	1,19E+00	1,42E+00	2,43E-01	-1,44E+02
Využití vody*	m ³ svět. ekv. nedostatku	9,77E+00	1,47E-01	7,29E-03	5,65E+01	6,74E-03	3,61E-02	-1,26E-01	-4,02E+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 133: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - RPM-LV, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,89E-06	1,37E-07	1,46E-10	1,30E-06	6,25E-09	1,44E-08	1,75E-09	-1,24E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	8,59E-07	1,69E-08	3,42E-10	1,41E-06	7,73E-10	7,22E-09	2,91E-10	-3,07E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,70E-06	1,32E-08	2,52E-11	1,84E-07	6,03E-10	2,08E-09	5,92E-11	-1,39E-06
Využívání půdy*	Pt	2,50E+02	1,58E+01	5,43E-03	2,41E+02	7,21E-01	6,52E+00	5,95E-01	-4,44E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,49E+00	3,38E-02	8,15E-05	5,55E+01	1,55E-03	1,81E-02	3,25E-04	-4,82E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	7,73E+02	7,10E+00	3,21E-01	4,69E+02	3,25E-01	4,03E+00	1,78E-01	-4,57E+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 134: Parametry popisující spotřebu zdrojů - RPM-LV, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	6,10E+01	4,48E-01	1,39E-03	1,63E+02	2,05E-02	2,54E-01	5,04E-03	-1,34E+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	6,10E+01	4,48E-01	1,39E-03	1,63E+02	2,05E-02	2,54E-01	5,04E-03	-1,34E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,25E+02	2,61E+01	2,27E-02	2,13E+03	1,19E+00	1,42E+00	2,43E-01	-1,44E+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	3,25E+02	2,61E+01	2,27E-02	2,13E+03	1,19E+00	1,42E+00	2,43E-01	-1,44E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	3,79E+00	1,21E-02	2,52E-05	2,06E-01	5,54E-04	3,06E-03	8,07E-05	-2,35E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	4,96E-01	1,53E-04	8,53E-07	1,78E-03	7,01E-06	2,73E-04	1,46E-06	-1,48E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,47E-01	3,62E-03	1,70E-04	1,35E+00	1,66E-04	9,12E-04	-2,93E-03	-1,03E-01

Tabulka 135: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - RPM-LV, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	6,99E+00	3,80E-02	1,88E-03	3,74E+00	1,74E-03	3,25E-02	4,10E-04	-5,25E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	9,62E+01	8,04E-01	7,44E-02	9,10E+02	3,68E-02	1,07E+00	3,72E+00	-6,09E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,84E-04	8,41E-06	2,09E-08	1,33E-02	3,85E-07	4,64E-06	7,95E-08	-1,20E-04

Tabulka 136: Environmentální informace popisující výstupní toky - RPM-LV, DN 315 mm, izolovaný

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,33E+00	1,98E-04	2,84E-04	1,24E-01	9,08E-06	7,06E+00	3,13E-06
Materiály k energetickému využití	kg	2,59E-03	1,68E-06	1,29E-09	2,11E-05	7,69E-08	3,07E-07	6,03E-09
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,13E-01	4,49E-03	2,04E-05	1,16E+00	2,05E-04	2,84E-03	1,01E-04
Exportovaná energie, teplo	MJ	1,75E-01	6,49E-03	2,24E-05	2,80E-01	2,97E-04	3,72E-04	2,26E-04

Tabulka 137: 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
POZNÁMKA: 1 kg biogenického uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO ₂		

Tabulka 138: 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
POZNÁMKA: 1 kg biogenického uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO ₂		

Tabulka 139: Informace o obsahu biogenního uhlíku - RPM-V

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks RPM-V	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	kg C	1,26E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 80 mm, izolovaný	kg C	2,58E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 315 mm	kg C	4,25E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 315 mm, izolovaný	kg C	7,21E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 630 mm	kg C	1,61E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 630 mm, izolovaný	kg C	2,25E-01
POZNÁMKA: 1 kg biogenického uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO ₂		

Tabulka 140: Informace o obsahu biogenního uhlíku - RPM-LV

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks RPM-LV	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	kg C	1,22E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 80 mm, izolovaný	kg C	2,00E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 160 mm	kg C	1,96E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 160 mm, izolovaný	kg C	3,13E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 315 mm	kg C	4,35E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 315 mm, izolovaný	kg C	7,32E-02
POZNÁMKA: 1 kg biogenického uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO ₂		

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.



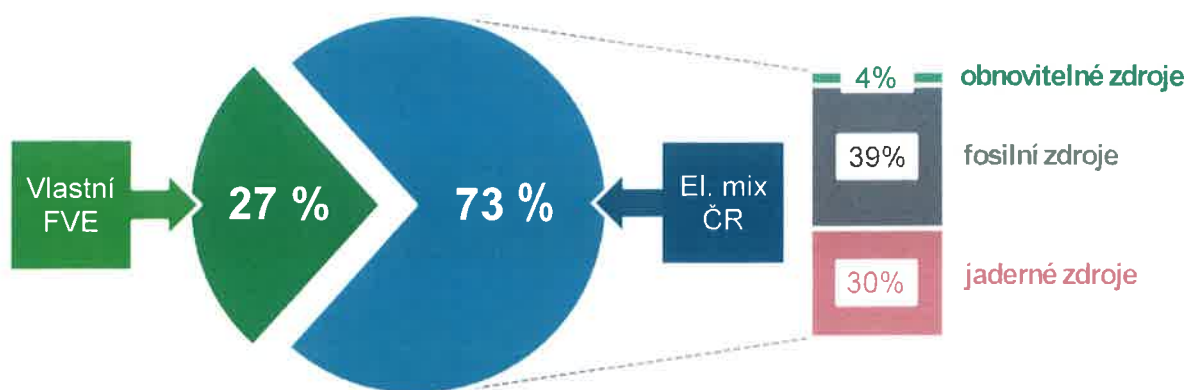
Odpadní elektrozařízení

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 CO₂ ekv./kWh, pro mix společnosti: 0,516 kg CO₂ ekv./kWh.

Srovnání spotřeby energie CAV a VAV

Regulátory konstatního průtoku vzduchu (CAV) zajišťují výměnu vzduchu v objektu bez ohledu na aktuální potřeby a probíhají na základě pevně nastavených hodnot a z hlediska investičních výdajů jsou optimálnější, ale z hlediska provozních nákladů jsou dražší, což je dáno nepřizpůsobivostí systému - maření energie škrcením v důsledku tlakové ztráty. Oproti tomu systém variabilní regulace (VAV) řízený čidly CO₂ a regulací VAV boxů umožňuje dynamickou regulaci průtoku vzduchu na základě aktuálních podmínek a obsazenosti prostor, čímž se přizpůsobuje využití budovy a přímo tak snižuje spotřebu energie a provozní náklady, ale stále zachovává vysokou kvalitu i kvantitu výměny vzduchu. Investiční náklady se ale předpokládají vyšší z důvodu větší sofistikovanosti jak TZB systému, tak i systému měření a regulace objektu.

Tabulka 141: Srovnání spotřeby energie CAV a VAV regulátorů průtoku vzduchu do kruhového potrubí DN 315 při střední rychlosti proudění vzduchu v potrubí 3 m/s

Parametr, položka bilance (jednotka)	CAV RPM-K	VAV RPM-V
Průměr potrubí DN (mm)	315	
Světlý průřez potrubí (m ²)	0,078	
Střední rychlost proudění v potrubí v (m/s)	3	
Objemový průtok vzduchu hmotnostní q_v (kg/s)	0,281	
Tlaková ztráta Δp (Pa)	70,2	15,1
Ztráta mechanické energie prouděním $P_s = q_v \Delta p$ (W)	19,7	4,2
Předpokládaná účinnost ventilátoru s motorem η	50%	
Elektrický příkon nutný na škrcení $P_r = P_s / \eta$ (W)	39,4	8,5
Elektrický příkon motoru regulátoru, střední P_o (W)	0,0	1,1
Elektrický příkon systému $P_l = P_o + P_r$ (W)	39,4	9,6
Spotřeba za 1 hodinu (Wh)	39,4	9,6
Spotřeba za 1 den (Wh)	945,3	230,0
Spotřeba za 365 dní (Wh)	345 034,5	83 950,0
Úspora VAV systému oproti CAV	-	76 %

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

/SimaPro/ SimaPro LCA Software, Pré Consultants, the Netherlands, www.pre-sustainability.com

**Adresa:**

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
267 24 Hostomice

Kontakty:

tel.: +420 311 706 706
e-mail: mandik@mandik.cz

www.mandik.com

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