

# EPD Environmentální prohlášení o produktu

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

## KLAPKY ODVODU KOUŘE

SEDM  
SEDM-L  
SEDS-L  
MSD-S  
MSD-R



Číslo ověření: 3013EPD-25-0304

Datum ověření: 16.09.2025

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 <a href="mailto:ekoznacka@mzp.cz">ekoznacka@mzp.cz</a> <a href="http://www.ekoznacka.cz">www.ekoznacka.cz</a>
Zpracovatel LCA	Luboš Nobilis, Nesuchyně 12, 270 07 <a href="mailto:nobilis.lubos@gmail.com">nobilis.lubos@gmail.com</a>
Vlastník EPD	MANDÍK. a.s. 

### 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](mailto: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: <a href="mailto:mandik@mandik.cz">mandik@mandik.cz</a> Web: <a href="https://mandik.cz/">https://mandik.cz/</a>

### Popis společnosti



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

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

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

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

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

## INFORMACE O PRODUKTECH

Klapky odvodu kouře jsou uzávěry v potrubních rozvodech odkuřovacích zařízení. V případě požáru systém pro odvod kouře a tepla otevře klapky v zasaženém úseku a tím umožní odtahovým ventilátorům odvádět zplodiny hoření a teplo z ohrožených prostorů.

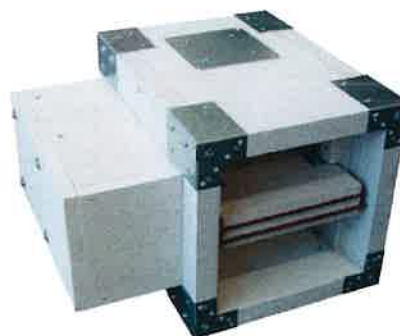
Výrobky techniky odvodu kouře a tepla jsou součástí systémů odvodu kouře a tepla SINGLE (z jednoho požárního úseku) nebo MULTI (z několika zasažených požárních úseků). Odkuřovací klapky jsou vždy ovládány pomocí servopohonů.



TPM 087/12

### SEDM

- › Hranatá klapka odvodu kouře a tepla – MULTI
- › Rozměry od 180 × 180 do 1 600 × 1 000 mm
- › Požární odolnost až EI 120 S, aktivace AA/MA, HOT 400/30
- › Ovládání klapek pomocí servopohonů
- › Pro systémy s maximální rychlostí 15 m/s, podtlakem do -1500 Pa nebo s přetlakem až do 500 Pa
- › Cyklování  $C_{mod}$  dle EN 12101-8
- › Těsnost dle EN 1751 přes těleso třída C a přes list klapky třída 2
- › CE certifikace dle EN 12101-8
- › Testováno dle EN 1366-10
- › Klasifikováno dle EN 13501-4



TPM 146/20

### SEDM-L

- › Hranatá vícelistá klapka odvodu kouře a tepla – MULTI
- › Rozměry od 200 × 430 do 1 200 × 2 030 mm
- › Požární odolnost až EI 120 S, aktivace AA/MA, HOT 400/30
- › Ovládání klapek pomocí servopohonů
- › Pro systémy s maximální rychlostí 12 m/s, podtlakem do -1000 Pa nebo s přetlakem až do 500 Pa
- › Cyklování  $C_{mod}$  dle EN 12101-8
- › Těsnost dle EN 1751 přes těleso třída C a přes list klapky třída 3
- › Korozivzdornost dle EN 15650
- › CE certifikace dle EN 12101-8
- › Testováno dle EN 1366-10
- › Klasifikováno dle EN 13501-4



## SEDS-L

CE  
1301

TPM 121/16

- › Hranatá klapka odvodu kouře a tepla - SINGLE
- › Rozměry od 200 × 200 mm do 1 200 × 1 200 mm
- › Ovládání klapek pomocí servopohonů
- › CE certifikace dle EN 12101-8
- › Testováno dle EN 1366-10
- › Klasifikováno dle EN 13501-4
- › ES 120/600, aktivace AA/MA
- › Cyklování  $C_{mod}$  dle EN 12101-8
- › Těsnost dle EN 1751 přes těleso třída ATC 4 a přes list klapky třída 3
- › Pro systémy s maximální rychlostí 15 m/s, podtlakem do -1500 Pa nebo s přetlakem až do 500 Pa



## MSD-S

CE  
1301

TPM 109/15

- › Hranatá klapka odvodu kouře a tepla - MULTI
- › Rozměry od 160 × 180 mm do 1 500 × 800 mm
- › Ovládání klapek pomocí servopohonů
- › CE certifikace dle EN 12101-8
- › Testováno dle EN 1366-10
- › Klasifikováno dle EN 13501-4
- › Požární odolnost až EI 120 S, aktivace AA, HOT 400/30
- › Cyklování dle EN 12101-8:  $C_{mod}$
- › Těsnost dle EN 1751 přes těleso třída ATC 3 a přes list klapky třída 2
- › Pro systémy s maximální rychlostí 15 m/s, podtlakem do -1500 Pa nebo s přetlakem až do 500 Pa



## MSD-R

CE  
1301

TPM 109/15

- › Kruhová klapka odvodu kouře a tepla - MULTI
- › Rozměry od  $\varnothing$  180 do 630 mm
- › Ovládání klapek pomocí servopohonů
- › CE certifikace dle EN 12101-8
- › Testováno dle EN 1366-10
- › Klasifikováno dle EN 13501-4
- › Požární odolnost až EI 120 S, aktivace AA, HOT 400/30
- › Cyklování dle EN 12101-8:  $C_{10000}$
- › Těsnost dle EN 1751 přes těleso třída ATC 3 a přes list klapky třída 2
- › Pro systémy s maximální rychlostí 15 m/s, podtlakem do -1500 Pa nebo s přetlakem až do 500 Pa



**Možná provedení a další podrobné informace jsou popsány v technických podmínkách produktů, které jsou dostupné na webových stránkách společnosti.**

## INFORMACE O LCA

Deklarovaná jednotka	1 ks klapky odvodu kouře 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 SEDS-L, MSD-S, MSD-R a SEDM, 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 (klapek odvodu kouře) 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. Výsledky jsou rozděleny podle typu instalace (zabudování) v modulu A5 - použití malty nebo minerální vlny.
Revize 1:	V rámci revize 1 bylo aktualizováno materiálové složení u produktu SEDM - výsledky se nezměnily o více než 10 %. Dále byly nově přidány produkty SEDS-L, MSD-S a MSD-R.

## Výrobní fáze (A1-A3)

Modul A1 zahrnuje především výrobu komponentů pro montáž kompletních odkuřovacích klapek. Jedná se zejména o protipožární desky (na bázi křemičitanu vápenatého) a komponenty z oceli, pak plasty 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 kalciumsilikátových desek, formátování, děrování, řezání plazmou, svařování atd. pozinkovaných plechů, 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 (SDO – ze zbytků kalciumsilikátových desek, 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 odkuřovacích klapek do objektu je uvažována jako ruční ve dvou variantách - se spotřebou zdicího materiálu (malty) nebo protipožární desky z minerální vlny. V případě použití malty je uvažována spotřeba vody. Výstupní materiály, které jsou výsledkem zpracování odpadu na staveništi, jsou odpadní obaly - karton, PE, PP, PVC a ocel. Množství je dáno typem produktu.

## Fáze užívání (B1-B7)

Ve fázi užívání je uvažována provozní spotřeba elektrické energie servopohonu v modulu B6. Na základě odborného odhadu je pro výpočet uvažována životnost 20 let při nepřetržitém provozu. V technických podmínkách produktu je stanoveno provádění kontrol provozuschopnosti 2x za rok, avšak pro výpočet LCA byl použit interval 1x za týden (reálnější odhad). Dle typu motoru se uvažoval aktivní chod 30/60 s 1x/týden a zbývající doba v klidovém režimu. Výkon pohonu závisí na parametrech 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.

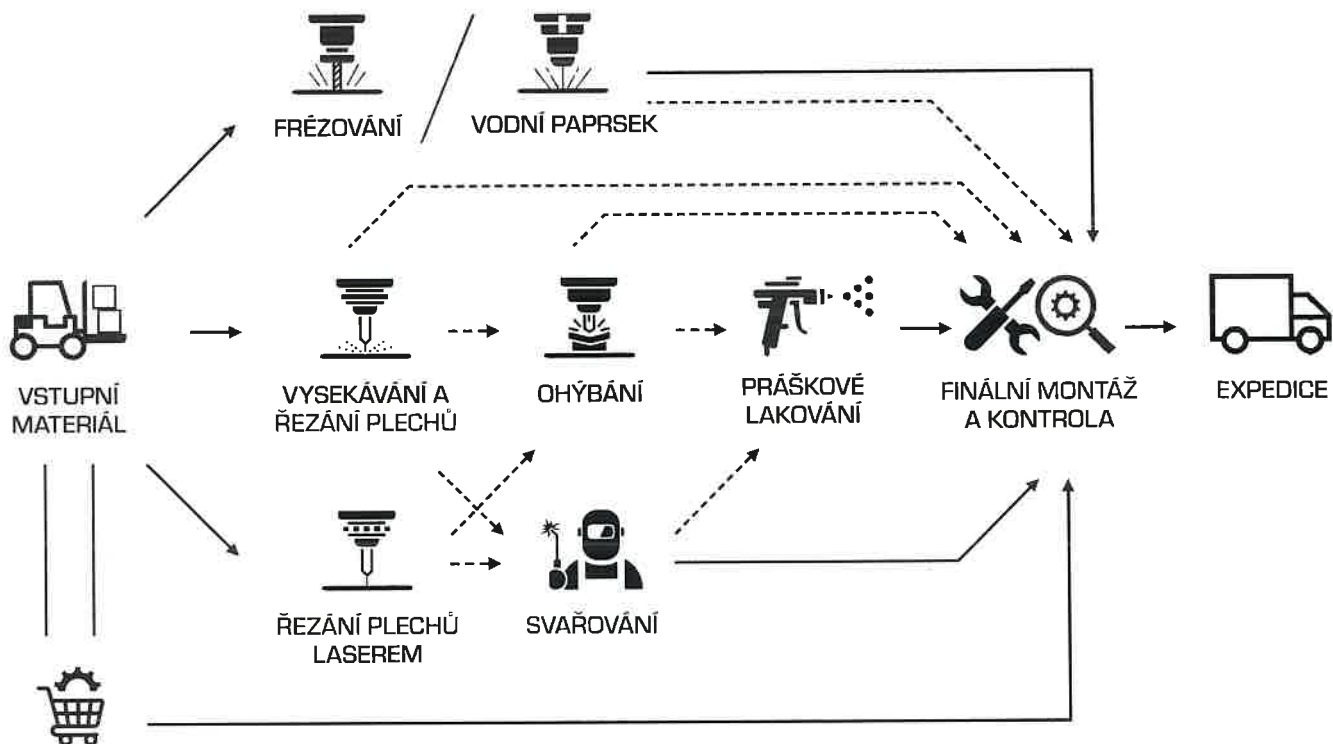
V modulu C3 se počítá s recyklací kovových a elektronických součástí (70 %), s energetickým využitím plastů (1 %) a skládkováním zbylých materiálů (29 %).

## 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



NAKUPOVANÉ  
KOMPONENTY

## HRANICE SYSTÉMU

	Výrobní fáze			Fáze výstavby		Fáze užívání				Fáze konce životního cyklu				Přínosy a náklady za hranicemi systému	
	Dodání surovin	Doprava	Výroba	Doprava	Proces výstavby-instalace	Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Dekonstrukce, demolice		Doprava
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



## MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ

Tabulka 1: Materiálové složení produktu – SEDM, s přírubami

SEDM									
Rozměry (mm)	180x180			800x500			1600x1000		
Hmotnost (kg/DU)	33.07			90.24			222.26		
	kg	%	kg	%	kg	%	Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU	
Ocel	8.22E+00	24.86%	1.26E+01	13.92%	1.99E+01	8.96%	0	0	
Vápeno-křemičitá deska	2.34E+01	70.84%	7.60E+01	84.23%	1.92E+02	86.26%	0	0	
Plasty a pryž	5.88E-02	0.18%	2.09E-01	0.23%	4.17E-01	0.19%	0	0	
Elektronika	8.80E-01	2.66%	8.80E-01	0.98%	9.50E+00	4.27%	0	0	
Ostatní (grafit atd.)	4.83E-01	1.46%	5.73E-01	0.63%	7.18E-01	0.32%	0	0	

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

Tabulka 2: Materiálové složení obalů – SEDM, s přírubami

SEDM (s pohonem)									
Rozměry (mm)	180x180			800x500			1600x1000		
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	5.59E-01	1.36%	2.50E-01	1.56E+00	1.36%	6.96E-01	3.81E+00	1.36%	1.70E+00
PE	1.83E-01	0.45%	0	5.10E-01	0.45%	0	1.25E+00	0.45%	0
PVC	1.04E-01	0.25%	0	2.90E-01	0.25%	0	7.09E-01	0.25%	0
PP	2.51E-03	0.01%	0	6.98E-03	0.01%	0	1.71E-02	0.01%	0
Ocel	1.97E-03	0.00%	0	5.48E-03	0.00%	0	1.34E-02	0.00%	0
Dřevo	3.85E+00	11.26%	1.73E+00	1.07E+01	11.26%	4.82E+00	2.62E+01	11.26%	1.18E+01
Celkem	4.55E+00	13.33%	1.94E+00	1.27E+01	13.33%	5.40E+00	3.10E+01	13.33%	1.32E+01

Tabulka 3: Materiálové složení produktu – SEDM-L

SEDM-L									
Rozměry (mm)	200x430			600x1030			1200x2030		
Hmotnost (kg/DU)	36.51			94.60			226.20		
	kg	%	kg	%	kg	%	Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU	
Vápeno-křemičitá deska	31.79773	87.01%	84.35896	95.77%	203.18746	96.06%	0	0	
Ocel	3.36314	9.20%	1.42693	1.62%	2.81087	1.33%	0	0	
Elektronika	0.88000	2.41%	1.10000	1.25%	2.81087	1.33%	0	0	
Plasty a pryž	0.11780	0.32%	0.23290	0.26%	0.29140	0.14%	0	0	
Ostatní	0.38555	1.06%	0.96355	1.09%	2.43155	1.15%	0	0	

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

Tabulka 4: Materiálové složení obalů – SEDM-L

SEDM-L									
Rozměry (mm)	200x430			600x1030			1200x2030		
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	5.98E-01	1.64%	2.67E-01	1.55E+00	1.64%	6.92E-01	3.70E+00	1.64%	1.65E+00
PE	1.96E-01	0.54%	0	5.07E-01	0.54%	0	1.21E+00	0.54%	0
PVC	1.11E-01	0.30%	0	2.88E-01	0.30%	0	6.89E-01	0.30%	0
PP	2.68E-03	0.01%	0	6.95E-03	0.01%	0	1.66E-02	0.01%	0
Ocel	2.10E-03	0.01%	0	5.45E-03	0.01%	0	1.30E-02	0.01%	0
Dřevo	2.06E-01	13.56%	9.20E-02	5.35E-01	13.56%	2.39E-01	1.28E+00	13.56%	5.71E-01
Celkem	1.12E+00	16.05%	3.59E-01	2.89E+00	16.05%	9.31E-01	6.91E+00	16.05%	2.22E+00

Tabulka 5: Materiálové složení produktu – SEDS-L

SEDS-L									
Rozměry (mm)	200x200		600x600		1200x1200		Recyklovany materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/ DU	
Hmotnost (kg/DU)	13.41		35.32		90.45				
	kg	%	kg	%	kg	%			
Ocel	8.27E+00	61.66%	3.00E+01	84.83%	8.16E+01	90.18%	0	0	
Vápeno-křemičitá deska	4.19E+00	31.26%	4.19E+00	11.87%	5.23E+00	5.78%	0	0	
Elektronika	8.80E-01	6.56%	8.80E-01	2.49%	2.80E+00	3.10%	0	0	
Plasty a pryž	6.28E-02	0.47%	2.82E-01	0.80%	8.51E-01	0.94%	0	0	
Ostatní	6.40E-03	0.05%	6.39E-03	0.02%	6.39E-03	0.01%	0	0	

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

Tabulka 6: Materiálové složení obalů – SEDS-L

SEDS-L									
Rozměry (mm)	200x200			600x600			1200x1200		
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	1.82E-01	1.36%	8.20E-02	4.80E-01	1.36%	2.16E-01	1.23E+00	1.36%	5.53E-01
PE	5.97E-02	0.45%	0	1.57E-01	0.45%	0	4.03E-01	0.45%	0
PVC	3.39E-02	0.25%	0	8.93E-02	0.25%	0	2.29E-01	0.25%	0
PP	8.17E-04	0.01%	0	2.15E-03	0.01%	0	5.51E-03	0.01%	0
Ocel	6.41E-04	0.00%	0	1.69E-03	0.00%	0	4.33E-03	0.00%	0
Dřevo	1.51E+00	11.26%	6.79E-01	3.98E+00	11.26%	1.79E+00	1.02E+01	11.26%	4.58E+00
Celkem	1.79E+00	13.33%	7.61E-01	4.71E+00	13.33%	2.01E+00	1.21E+01	13.33%	5.14E+00

**Tabulka 7: Materiálové složení produktu – MSD-S**

MSD-S								
Rozměry (mm)	160x180		750x400		1500x800		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU
Hmotnost (kg/DU)	9.33		30.88		91.30			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel	7.09E+00	75.91%	1.68E+01	54.29%	3.14E+01	34.35%	0	0
Vápeno-křemičitá deska	1.14E+00	12.24%	1.26E+01	40.89%	4.93E+01	53.99%	0	0
Elektronika	8.80E-01	9.42%	8.80E-01	2.85%	9.50E+00	10.40%	0	0
Plasty a pryž	8.79E-02	0.94%	1.53E-01	0.50%	2.46E-01	0.27%	0	0
Ostatní (grafit atd.)	1.38E-01	1.48%	4.54E-01	1.47%	9.03E-01	0.99%	0	0

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

**Tabulka 8: Materiálové složení obalů – MSD-S**

MSD-S									
Rozměry (mm)	160x180			750x400			1500x800		
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	1.27E-01	1.36%	5.71E-02	4.20E-01	1.36%	1.89E-01	1.24E+00	1.36%	5.58E-01
PE	4.16E-02	0.45%	0	1.37E-01	0.45%	0	4.06E-01	0.45%	0
PVC	2.36E-02	0.25%	0	7.81E-02	0.25%	0	2.31E-01	0.25%	0
PP	5.69E-04	0.01%	0	1.88E-03	0.01%	0	5.56E-03	0.01%	0
Ocel	4.47E-04	0.00%	0	1.48E-03	0.00%	0	4.37E-03	0.00%	0
Dřevo	1.05E+00	11.26%	4.73E-01	3.48E+00	11.26%	1.56E+00	1.03E+01	11.26%	4.63E+00
Celkem	1.24E+00	13.33%	5.30E-01	4.12E+00	13.33%	1.75E+00	1.22E+01	13.33%	5.18E+00

**Tabulka 9: Materiálové složení produktu – MSD-S, s izolovaným boxem a obložkami**

MSD-S								
Rozměry (mm)	160x180		750x400		1500x800		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU
Hmotnost (kg/DU)	17.40		42.60		109.80			
	kg	%	kg	%	kg	%		
Ocel	7.39E+00	42.49%	1.70E+01	40.00%	4.12E+01	37.49%	0	0
Vápeno-křemičitá deska	8.90E+00	51.16%	2.41E+01	56.51%	5.56E+01	50.65%	0	0
Elektronika	8.80E-01	5.06%	8.80E-01	2.07%	9.50E+00	8.65%	0	0
Plasty a pryž	8.79E-02	0.51%	1.53E-01	0.36%	2.46E-01	0.22%	0	0
Ostatní (grafit atd.)	1.38E-01	0.79%	4.54E-01	1.07%	3.28E+00	2.99%	0	0

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

Tabulka 10: Materiálové složení obalů – MSD-S, s izolovaným boxem a obložkami

MSD-S									
Rozměry (mm)	160x180			750x400			1500x800		
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	2.36E-01	1.36%	1.06E-01	5.79E-01	1.36%	2.61E-01	1.49E+00	1.36%	6.71E-01
PE	7.75E-02	0.45%	0	1.90E-01	0.45%	0	4.89E-01	0.45%	0
PVC	4.40E-02	0.25%	0	1.08E-01	0.25%	0	2.78E-01	0.25%	0
PP	1.06E-03	0.01%	0	2.60E-03	0.01%	0	6.69E-03	0.01%	0
Ocel	8.33E-04	0.00%	0	2.04E-03	0.00%	0	5.25E-03	0.00%	0
Dřevo	1.96E+00	11.26%	8.82E-01	4.80E+00	11.26%	2.16E+00	1.24E+01	11.26%	5.56E+00
Celkem	2.32E+00	13.33%	9.88E-01	5.68E+00	13.33%	2.42E+00	1.46E+01	13.33%	6.24E+00

Tabulka 11: Materiálové složení produktu – MSD-R

MSD-R									
Rozměry (mm)	ø 180		ø 315		ø 630		Recyklovaný materiál, hmotnost - %*	Biogenní materiál, hmotnost - % a kg C/DU	
Hmotnost (kg/DU)	5.85		9.65		21.22				
	kg	%	kg	%	kg	%			
Ocel	4.07E+00	69.50%	6.12E+00	63.38%	1.00E+01	47.19%	0	0	
Vápeno-křemičitá deska	6.86E-01	11.71%	2.29E+00	23.69%	9.64E+00	45.44%	0	0	
Elektronika	8.60E-01	14.69%	8.60E-01	8.90%	8.60E-01	4.05%	0	0	
Plasty a pryž	1.28E-01	2.18%	1.94E-01	2.01%	3.18E-01	1.50%	0	0	
Ostatní (grafit atd.)	1.12E-01	1.91%	1.95E-01	2.01%	3.87E-01	1.83%	0	0	

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

Tabulka 12: Materiálové složení obalů – MSD-R

MSD-R									
Rozměry (mm)	ø 180			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	7.95E-02	1.36%	3.58E-02	1.31E-01	1.36%	5.90E-02	2.88E-01	1.36%	1.30E-01
PE	2.61E-02	0.45%	0	4.30E-02	0.45%	0	9.45E-02	0.45%	0
PVC	1.48E-02	0.25%	0	2.44E-02	0.25%	0	5.36E-02	0.25%	0
PP	3.57E-04	0.01%	0	5.89E-04	0.01%	0	1.29E-03	0.01%	0
Ocel	2.80E-04	0.00%	0	4.62E-04	0.00%	0	1.02E-03	0.00%	0
Dřevo	6.59E-01	11.26%	2.97E-01	1.09E+00	11.26%	4.89E-01	2.39E+00	11.26%	1.08E+00
Celkem	7.80E-01	13.33%	3.32E-01	1.29E+00	13.33%	5.48E-01	2.83E+00	13.33%	1.21E+00

## 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.

Tabulka 13: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDM, 180x180 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	5,86E+01	7,08E+00	9,76E+00	1,69E+01	4,45E+01	3,15E-01	3,06E-01	2,57E-01	-1,45E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	1,76E+00	5,21E-02	5,96E-01	2,41E-02	5,21E-01	2,31E-03	2,41E-01	1,46E-03	-1,40E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	5,81E-02	2,36E-03	2,80E-03	2,06E-02	7,25E-02	1,05E-04	1,34E-04	6,22E-05	-7,09E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	6,04E+01	7,14E+00	1,04E+01	1,69E+01	4,51E+01	3,17E-01	5,47E-01	2,58E-01	-1,45E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	5,99E+01	7,13E+00	9,73E+00	1,68E+01	4,47E+01	2,30E-01	5,40E-01	2,52E-01	-1,42E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,10E-06	1,41E-07	2,53E-08	3,96E-07	3,21E-07	6,26E-09	1,17E-09	8,03E-09	-6,96E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	4,81E-01	1,47E-02	3,84E-02	1,06E-01	1,97E-01	6,55E-04	7,68E-04	2,83E-03	-6,03E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	3,41E-02	4,80E-04	1,75E-03	5,70E-03	6,75E-02	2,13E-05	6,56E-05	4,30E-04	-5,96E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	7,47E-02	3,54E-03	7,26E-03	1,96E-02	4,28E-02	1,57E-04	3,65E-04	7,05E-04	-1,36E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,54E+00	3,82E-02	8,06E-02	3,10E-01	3,19E-01	1,70E-03	2,09E-03	7,57E-03	-1,40E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	2,39E-01	2,45E-02	2,34E-02	6,57E-02	9,33E-02	1,09E-03	6,15E-04	2,77E-03	-4,68E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,52E-03	2,30E-05	1,17E-05	2,51E-04	3,08E-04	1,02E-06	2,98E-06	4,88E-07	-9,37E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	4,99E+02	0,00E+00	4,90E+01	2,34E+02	7,73E+02	0,00E+00	1,27E+00	5,96E+00	-1,48E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedost.	2,49E+01	1,12E-01	2,54E+00	7,09E+00	2,05E+01	4,96E-03	3,28E-02	-3,10E+00	-4,03E+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 14: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - SEDM, 180x180 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	6,45E-06	4,15E-07	5,82E-07	9,81E-07	4,72E-07	1,84E-08	1,33E-08	4,30E-08	-1,30E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,39E-06	6,26E-08	5,83E-08	1,36E-07	5,14E-07	2,78E-09	5,19E-09	7,16E-09	-3,23E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	2,23E-06	5,03E-08	1,68E-08	1,17E-07	6,69E-08	2,23E-09	1,63E-09	1,46E-09	-1,48E-06
Využívání půdy*	Pt	6,37E+02	6,01E+01	4,53E+01	4,91E+01	8,75E+01	2,67E+00	6,48E+00	1,46E+01	-4,66E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	7,19E+00	1,29E-01	3,06E-01	1,48E+00	2,01E+01	5,74E-03	1,79E-02	7,99E-03	-4,41E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,05E+03	2,71E+01	1,77E+01	1,21E+02	1,70E+02	1,20E+00	2,77E+00	4,39E+00	-4,85E+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 15: Parametry popisující spotřebu zdrojů - SEDM, 180x180 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	1,36E+02	1,71E+00	1,11E+01	2,03E+01	5,93E+01	7,60E-02	2,35E-01	1,24E-01	-1,32E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	1,36E+02	1,71E+00	1,11E+01	2,03E+01	5,93E+01	7,60E-02	2,35E-01	1,24E-01	-1,32E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	4,99E+02	8,44E-03	4,90E+01	2,34E+02	7,73E+02	3,75E-04	1,27E+00	5,96E+00	-1,48E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	4,99E+02	8,44E-03	4,90E+01	2,34E+02	7,73E+02	3,75E-04	1,27E+00	5,96E+00	-1,48E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	3,62E+00	0	3,21E-02	4,44E+00	7,50E-02	0	2,40E-03	1,98E-03	-3,38E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	2,81E-03	0	2,49E-02	1,07E-02	6,45E-04	0	1,85E-04	3,59E-05	-1,56E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	6,14E-01	6,28E-03	6,30E-02	1,75E-01	4,92E-01	2,79E-04	8,30E-04	-7,20E-02	-1,04E-01

Tabulka 16: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDM, 180x180 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	9,31E+00	9,82E-02	3,40E-01	1,49E+00	1,36E+00	4,36E-03	2,00E-02	1,01E-02	-5,52E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,17E+02	1,09E+00	9,70E+00	3,48E+01	3,31E+02	4,86E-02	1,06E+00	9,15E+01	-6,36E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,66E-03	0	7,10E-05	3,61E-04	4,84E-03	0	4,58E-06	1,95E-06	-1,10E-04

Tabulka 17: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDM, 180x180 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	2,46E-02	0	2,54E-03	1,55E-02	4,49E-02	0	7,31E+00	7,70E-05	-8,83E-01
Materiály k energetickému využití	kg	9,62E-05	0	1,78E-04	4,44E-05	7,68E-06	0	2,23E-07	1,48E-07	-5,55E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	3,07E-01	0	4,29E-02	1,38E-01	4,23E-01	0	2,84E-03	2,48E-03	-3,43E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	2,25E-01	0	2,36E-01	7,24E-02	1,02E-01	0	3,17E-04	5,55E-03	-8,05E-02

Tabulka 18: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDM, 800x500 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,35E+02	1,93E+01	2,41E+01	4,12E+01	4,45E+01	8,58E-01	7,57E-01	8,23E-01	-2,28E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	4,80E+00	1,42E-01	1,46E+00	5,87E-02	5,21E-01	6,31E-03	3,77E-01	4,68E-03	-2,28E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	1,41E-01	6,42E-03	6,40E-03	5,01E-02	7,25E-02	2,86E-04	2,11E-04	1,99E-04	-1,12E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	1,40E+02	1,94E+01	2,56E+01	4,13E+01	4,51E+01	8,64E-01	1,13E+00	8,28E-01	-2,28E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,39E+02	1,94E+01	2,40E+01	4,10E+01	4,47E+01	6,27E-01	1,12E+00	8,09E-01	-2,23E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	2,93E-06	3,84E-07	6,23E-08	9,64E-07	3,21E-07	1,71E-08	1,93E-09	2,57E-08	-1,11E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	8,89E-01	4,02E-02	9,43E-02	2,58E-01	1,97E-01	1,79E-03	1,26E-03	9,07E-03	-9,45E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	8,39E-02	1,31E-03	4,30E-03	1,39E-02	6,75E-02	5,81E-05	1,03E-04	1,38E-03	-9,43E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,69E-01	9,65E-03	1,79E-02	4,77E-02	4,28E-02	4,29E-04	6,07E-04	2,26E-03	-2,13E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,85E+00	1,04E-01	1,98E-01	7,54E-01	3,19E-01	4,63E-03	3,58E-03	2,43E-02	-2,19E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	5,44E-01	6,68E-02	5,75E-02	1,60E-01	9,33E-02	2,97E-03	1,04E-03	8,89E-03	-7,34E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	2,18E-03	6,28E-05	2,88E-05	6,11E-04	3,08E-04	2,79E-06	4,68E-06	1,56E-06	-1,46E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,13E+03	0	1,20E+02	5,70E+02	7,73E+02	0	2,04E+00	1,91E+01	-2,34E+02
Využití vody*	m³ svět. ekv. nedost.	5,90E+01	3,04E-01	6,25E+00	1,73E+01	2,05E+01	1,35E-02	6,48E-02	-9,93E+00	-6,33E+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 19: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - SEDM, 800x500 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	1,17E-05	1,13E-06	1,43E-06	2,39E-06	4,72E-07	5,02E-08	2,12E-08	1,38E-07	-2,04E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	2,25E-06	1,70E-07	1,44E-07	3,31E-07	5,14E-07	7,58E-09	8,95E-09	2,30E-08	-5,05E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	3,47E-06	1,37E-07	4,14E-08	2,86E-07	6,69E-08	6,09E-09	2,61E-09	4,67E-09	-2,31E-06
Využívání půdy*	Pt	1,62E+03	1,64E+02	1,11E+02	1,20E+02	8,75E+01	7,28E+00	1,02E+01	4,69E+01	-7,29E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,13E+01	3,52E-01	7,52E-01	3,60E+00	2,01E+01	1,57E-02	2,80E-02	2,56E-02	-7,25E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,70E+03	7,38E+01	4,39E+01	2,96E+02	1,70E+02	3,28E+00	4,89E+00	1,41E+01	-7,57E+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 20: Parametry popisující spotřebu zdrojů - SEDM, 800x500 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	3,45E+02	4,66E+00	2,73E+01	4,94E+01	5,93E+01	2,07E-01	3,69E-01	3,97E-01	-2,07E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	3,45E+02	4,66E+00	2,73E+01	4,94E+01	5,93E+01	2,07E-01	3,69E-01	3,97E-01	-2,07E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	1,13E+03	2,30E-02	1,21E+02	5,70E+02	7,73E+02	1,02E-03	2,04E+00	1,91E+01	-2,34E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	1,13E+03	2,30E-02	1,21E+02	5,70E+02	7,73E+02	1,02E-03	2,04E+00	1,91E+01	-2,34E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	5,41E+00	0	7,90E-02	1,08E+01	7,50E-02	0	3,80E-03	6,36E-03	-4,78E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	4,44E-03	0	6,11E-02	2,60E-02	6,45E-04	0	2,92E-04	1,15E-04	-2,44E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,45E+00	1,71E-02	1,55E-01	4,27E-01	4,92E-01	7,61E-04	1,61E-03	-2,31E-01	-1,63E-01

Tabulka 21: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDM, 800x500 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,46E+01	2,67E-01	8,38E-01	3,62E+00	1,36E+00	1,19E-02	3,61E-02	3,23E-02	-8,63E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	4,96E+02	2,98E+00	2,41E+01	8,49E+01	3,31E+02	1,33E-01	1,79E+00	2,94E+02	-1,00E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	4,91E-03	0	1,74E-04	8,79E-04	4,84E-03	0	7,18E-06	6,27E-06	-1,81E-04

Tabulka 22: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDM, 800x500 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	5,62E-02	0	6,77E-03	3,84E-02	4,49E-02	0	1,14E+01	2,47E-04	-8,84E-01
Materiály k energetickému využití	kg	1,48E-04	0	4,36E-04	1,08E-04	7,68E-06	0	3,55E-07	4,75E-07	-8,67E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	7,26E-01	0	1,05E-01	3,36E-01	4,23E-01	0	4,45E-03	7,96E-03	-5,36E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	4,03E-01	0	5,80E-01	1,76E-01	1,02E-01	0	5,19E-04	1,78E-02	-1,26E-01



Tabulka 23: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDM, 1600x1000 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	3,19E+02	4,75E+01	4,47E+01	7,43E+01	5,56E+02	2,10E+00	1,42E+00	2,03E+00	-3,58E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	1,14E+01	3,49E-01	2,68E+00	1,05E-01	6,51E+00	1,55E-02	6,21E-01	1,16E-02	-3,64E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	3,55E-01	1,58E-02	1,17E-02	8,96E-02	9,06E-01	7,01E-04	3,48E-04	4,93E-04	-1,77E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	3,30E+02	4,79E+01	4,74E+01	7,45E+01	5,63E+02	2,12E+00	2,04E+00	2,05E+00	-3,59E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	3,28E+02	4,79E+01	4,46E+01	7,40E+01	5,59E+02	1,54E+00	2,01E+00	2,00E+00	-3,51E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	6,80E-06	9,45E-07	1,14E-07	1,72E-06	4,01E-06	4,18E-08	3,24E-09	6,36E-08	-1,76E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	2,26E+00	9,90E-02	1,73E-01	4,61E-01	2,46E+00	4,38E-03	2,12E-03	2,24E-02	-1,49E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	2,09E-01	3,22E-03	7,87E-03	2,48E-02	8,43E-01	1,43E-04	1,71E-04	3,41E-03	-1,49E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	4,10E-01	2,38E-02	3,28E-02	8,55E-02	5,35E-01	1,05E-03	1,02E-03	5,59E-03	-3,35E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	6,03E+00	2,57E-01	3,63E-01	1,35E+00	3,98E+00	1,14E-02	6,09E-03	6,00E-02	-3,44E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,38E+00	1,64E-01	1,05E-01	2,86E-01	1,17E+00	7,28E-03	1,76E-03	2,20E-02	-1,15E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	9,25E-03	1,55E-04	5,28E-05	1,09E-03	3,85E-03	6,85E-06	7,71E-06	3,87E-06	-2,30E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	2,54E+03	0	2,21E+02	1,02E+03	9,66E+03	0	3,39E+00	4,73E+01	-3,68E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	1,45E+02	7,49E-01	1,14E+01	3,09E+01	2,56E+02	3,32E-02	1,15E-01	-2,45E+01	-9,97E+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 24: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - SEDM, 1600x1000 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	2,60E-05	2,78E-06	2,62E-06	4,27E-06	5,90E-06	1,23E-07	3,50E-08	3,41E-07	-3,20E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	8,88E-06	4,20E-07	2,65E-07	5,94E-07	6,42E-06	1,86E-08	1,53E-08	5,68E-08	-7,94E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	7,36E-06	3,37E-07	7,59E-08	5,11E-07	8,36E-07	1,49E-08	4,35E-09	1,15E-08	-3,62E-06
Využívání půdy*	Pt	4,05E+03	4,03E+02	2,04E+02	2,14E+02	1,09E+03	1,79E+01	1,67E+01	1,16E+02	-1,15E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	4,51E+01	8,67E-01	1,38E+00	6,43E+00	2,52E+02	3,84E-02	4,62E-02	6,33E-02	-1,16E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	3,93E+03	1,82E+02	8,26E+01	5,31E+02	2,13E+03	8,05E+00	8,40E+00	3,48E+01	-1,19E+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 25: Parametry popisující spotřebu zdrojů - SEDM, 1600x1000 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	8,42E+02	1,15E+01	4,99E+01	8,84E+01	7,42E+02	5,08E-01	6,09E-01	9,83E-01	-3,26E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	8,42E+02	1,15E+01	4,99E+01	8,84E+01	7,42E+02	5,08E-01	6,09E-01	9,83E-01	-3,26E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	2,54E+03	5,66E-02	2,21E+02	1,02E+03	9,66E+03	2,51E-03	3,39E+00	4,73E+01	-3,68E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	2,54E+03	5,66E-02	2,21E+02	1,02E+03	9,66E+03	2,51E-03	3,39E+00	4,73E+01	-3,68E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,15E+01	0	1,45E-01	1,93E+01	9,37E-01	0	6,28E-03	1,57E-02	-1,52E+01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	1,10E-02	0	1,12E-01	4,64E-02	8,06E-03	0	4,81E-04	2,84E-04	-3,83E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	3,54E+00	4,21E-02	2,83E-01	7,63E-01	6,15E+00	1,87E-03	2,85E-03	-5,71E-01	-2,57E-01

Tabulka 26: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDM, 1600x1000 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	3,53E+01	6,59E-01	1,54E+00	6,49E+00	1,70E+01	2,92E-02	6,24E-02	8,00E-02	-1,36E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,17E+03	7,35E+00	4,52E+01	1,53E+02	4,13E+03	3,25E-01	3,02E+00	7,26E+02	-1,57E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,04E-02	0	3,19E-04	1,57E-03	6,05E-02	0	1,18E-05	1,55E-05	-2,89E-04

Tabulka 27: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDM, 1600x1000 mm, s přírubami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,67E-01	0	1,51E-02	7,15E-02	5,62E-01	0	1,88E+01	6,11E-04	-9,08E+00
Materiály k energetickému využití	kg	3,32E-04	0	7,99E-04	1,93E-04	9,60E-05	0	5,90E-07	1,18E-06	-1,36E-04
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,61E+00	0	1,93E-01	6,01E-01	5,28E+00	0	7,33E-03	1,97E-02	-8,43E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	9,74E-01	0	1,06E+00	3,16E-01	1,27E+00	0	8,70E-04	4,40E-02	-1,98E-01

Tabulka 28: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDM-L, 200x430 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	9,07E+01	5,80E+00	6,74E+00	3,21E+01	4,71E+01	3,38E-01	2,67E-01	3,74E-01	-6,42E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-1,01E+01	5,31E-03	3,75E-01	2,35E-01	4,47E-01	3,10E-04	1,28E-07	2,38E-03	-1,58E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	6,76E-02	2,86E-03	2,01E-03	5,73E-02	6,39E-02	1,67E-04	1,42E-05	2,72E-04	-4,96E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	8,08E+01	5,81E+00	7,11E+00	3,24E+01	4,76E+01	3,39E-01	2,66E-01	3,76E-01	-6,44E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	8,61E+01	5,80E+00	6,75E+00	3,24E+01	4,72E+01	3,38E-01	2,67E-01	3,75E-01	-6,43E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	5,29E-06	1,26E-07	2,04E-08	8,76E-07	3,38E-07	7,36E-09	3,64E-10	8,83E-09	-1,10E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	4,74E-01	1,27E-02	2,91E-02	2,20E-01	2,11E-01	7,39E-04	1,52E-04	2,66E-03	-5,49E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	3,46E-02	4,12E-04	1,27E-03	1,19E-02	7,37E-02	2,40E-05	4,56E-06	9,79E-05	-5,12E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	9,96E-02	3,20E-03	5,40E-03	4,06E-02	4,58E-02	1,86E-04	5,57E-05	9,95E-04	-7,75E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,27E+00	3,25E-02	5,85E-02	6,49E-01	3,39E-01	1,89E-03	6,38E-04	1,06E-02	-8,37E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,28E-01	1,97E-02	1,71E-02	1,34E-01	9,96E-02	1,15E-03	1,28E-04	3,60E-03	-3,44E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,45E-03	1,90E-05	7,14E-06	5,26E-04	3,06E-04	1,11E-06	1,57E-07	7,58E-07	-4,22E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,14E+03	8,24E+01	3,91E+01	4,67E+02	7,61E+02	4,80E+00	1,51E-01	8,09E+00	-6,90E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	1,79E+01	3,40E-01	1,31E+00	1,23E+01	8,08E+00	1,98E-02	7,93E-03	3,43E-01	-6,84E-03

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

Tabulka 29: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - SEDM-L, 200x430 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	4,24E-06	4,32E-07	4,26E-07	2,00E-06	5,09E-07	2,52E-08	1,71E-09	5,73E-08	-5,88E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,82E-06	5,85E-08	3,95E-08	3,44E-07	5,33E-07	3,41E-09	3,71E-09	2,34E-09	-5,03E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,15E-07	2,64E-09	1,59E-09	1,01E-07	1,56E-08	1,54E-10	3,89E-11	2,09E-10	-5,27E-08
Využívání půdy*	Pt	7,67E+02	4,98E+01	3,20E+01	9,56E+01	7,89E+01	2,90E+00	3,32E-01	1,85E+01	-3,01E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	7,64E+00	1,12E-01	2,91E-01	3,14E+00	1,97E+01	6,50E-03	6,20E-04	1,07E-02	-2,48E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	7,71E+02	4,07E+01	1,26E+01	1,45E+02	1,67E+02	2,37E+00	2,35E+00	3,55E+00	-7,38E+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 30: Parametry popisující spotřebu zdrojů - SEDM-L, 200x430 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	1,31E+02	1,30E+00	8,50E+00	4,12E+01	5,19E+01	7,55E-02	2,85E-02	1,39E-01	-7,04E+00
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	1,31E+02	1,30E+00	8,50E+00	4,12E+01	5,19E+01	7,55E-02	2,85E-02	1,39E-01	-7,04E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	7,52E+02	8,76E+01	4,12E+01	5,02E+02	8,06E+02	5,10E+00	1,62E-01	8,61E+00	-7,30E+01
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	7,52E+02	8,76E+01	4,12E+01	5,02E+02	8,06E+02	5,10E+00	1,62E-01	8,61E+00	-7,30E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	4,35E-01	1,26E-02	3,21E-02	4,25E-04	3,30E-01	5,59E-04	4,84E-04	9,01E-04	-1,13E-01

Tabulka 31: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDM-L, 200x430 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	4,67E-02	2,06E-03	7,30E-03	8,79E-02	5,74E-02	1,20E-04	4,69E-03	2,01E-04	-2,59E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,36E+01	4,09E+00	4,08E-01	3,58E+00	4,64E+00	2,39E-01	1,43E-02	3,20E+01	-2,84E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,68E-03	2,71E-05	6,61E-05	7,68E-04	4,72E-03	1,58E-06	1,53E-07	2,57E-06	-6,23E-05

Tabulka 32: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDM-L, 200x430 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	6,63E-01	0	0	4,32E+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	5,64E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,10E-01	0	0

Tabulka 33: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDM-L, 600x1030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,30E+02	1,50E+01	1,43E+01	5,49E+01	4,71E+01	8,74E-01	3,25E-01	9,94E-01	-1,56E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-2,64E+01	1,38E-02	7,94E-01	4,02E-01	4,47E-01	8,01E-04	4,93E-08	6,32E-03	-3,85E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	1,64E-01	7,43E-03	4,25E-03	9,80E-02	6,39E-02	4,31E-04	1,77E-05	7,23E-04	-1,20E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,04E+02	1,51E+01	1,51E+01	5,54E+01	4,76E+01	8,75E-01	3,24E-01	1,00E+00	-1,57E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,17E+02	1,50E+01	1,43E+01	5,54E+01	4,72E+01	8,74E-01	3,25E-01	9,96E-01	-1,56E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,41E-05	3,28E-07	4,32E-08	1,50E-06	3,38E-07	1,90E-08	4,45E-10	2,35E-08	-2,70E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,12E+00	3,29E-02	6,16E-02	3,75E-01	2,11E-01	1,91E-03	1,88E-04	7,07E-03	-1,35E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	8,21E-02	1,07E-03	2,69E-03	2,03E-02	7,37E-02	6,21E-05	5,68E-06	2,60E-04	-1,26E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	2,49E-01	8,29E-03	1,15E-02	6,94E-02	4,58E-02	4,82E-04	6,86E-05	2,64E-03	-1,88E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	3,16E+00	8,43E-02	1,24E-01	1,11E+00	3,39E-01	4,90E-03	7,88E-04	2,83E-02	-2,04E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	8,13E-01	5,10E-02	3,63E-02	2,29E-01	9,96E-02	2,97E-03	1,58E-04	9,57E-03	-8,38E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	2,85E-03	4,92E-05	1,51E-05	8,98E-04	3,06E-04	2,86E-06	1,96E-07	2,02E-06	-1,05E-03
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	2,90E+03	2,14E+02	8,28E+01	7,99E+02	7,61E+02	1,24E+01	1,87E-01	2,15E+01	-1,68E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	4,55E+01	8,81E-01	2,77E+00	2,10E+01	8,08E+00	5,12E-02	9,87E-03	9,11E-01	-4,41E-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 34: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - SEDM-L, 600x2030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	9,86E-06	1,12E-06	9,02E-07	3,42E-06	5,09E-07	6,51E-08	2,12E-09	1,52E-07	-1,43E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	3,74E-06	1,52E-07	8,37E-08	5,89E-07	5,33E-07	8,81E-09	4,61E-09	6,22E-09	-1,25E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	2,58E-07	6,86E-09	3,37E-09	1,73E-07	1,56E-08	3,98E-10	4,82E-11	5,55E-10	-1,28E-07
Využívání půdy*	Pt	1,89E+03	1,29E+02	6,78E+01	1,63E+02	7,89E+01	7,50E+00	4,15E-01	4,92E+01	-7,34E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,95E+01	2,89E-01	6,16E-01	5,37E+00	1,97E+01	1,68E-02	7,71E-04	2,84E-02	-5,99E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,88E+03	1,06E+02	2,69E+01	2,49E+02	1,67E+02	6,14E+00	2,92E+00	9,43E+00	-1,82E+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 35: Parametry popisující spotřebu zdrojů - SEDM-L, 600x2030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	3,27E+02	3,36E+00	1,80E+01	7,05E+01	5,19E+01	1,95E-01	3,56E-02	3,70E-01	-1,72E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	3,27E+02	3,36E+00	1,80E+01	7,05E+01	5,19E+01	1,95E-01	3,56E-02	3,70E-01	-1,72E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	1,86E+03	2,27E+02	8,73E+01	8,58E+02	8,06E+02	1,32E+01	2,01E-01	2,29E+01	-1,78E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	1,86E+03	2,27E+02	8,73E+01	8,58E+02	8,06E+02	1,32E+01	2,01E-01	2,29E+01	-1,78E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,13E+00	3,27E-02	8,35E-02	3,56E-03	8,58E-01	1,45E-03	1,26E-03	2,34E-03	-2,94E-01

Tabulka 36: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDM-L, 600x2030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,06E-01	5,35E-03	1,55E-02	1,50E-01	5,74E-02	3,11E-04	5,76E-03	5,36E-04	-6,33E-03
Odstraněný ostatní odpad	kg	5,90E+01	1,06E+01	9,09E-01	6,20E+00	4,64E+00	6,17E-01	1,78E-02	8,50E+01	-6,89E+00
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	4,28E-03	7,02E-05	1,40E-04	1,31E-03	4,72E-03	4,08E-06	1,90E-07	6,84E-06	-1,51E-04

Tabulka 37: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDM-L, 600x2030 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	1,72E+00	0	0	9,47E+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	5,64E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,10E-01	0	0

Tabulka 38: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDM-L, 1200x2030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	5,50E+02	3,60E+01	2,47E+01	9,14E+01	5,88E+02	2,09E+00	7,74E-01	2,40E+00	-3,49E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-6,46E+01	3,30E-02	1,37E+00	6,69E-01	5,59E+00	1,91E-03	1,28E-07	1,53E-02	-8,48E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	3,90E-01	1,78E-02	7,36E-03	1,63E-01	7,98E-01	1,03E-03	4,47E-05	1,75E-03	-2,65E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	4,86E+02	3,61E+01	2,61E+01	9,23E+01	5,95E+02	2,09E+00	7,73E-01	2,42E+00	-3,50E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	5,19E+02	3,60E+01	2,47E+01	9,22E+01	5,89E+02	2,09E+00	7,74E-01	2,41E+00	-3,49E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	3,48E-05	7,85E-07	7,47E-08	2,49E-06	4,22E-06	4,55E-08	1,07E-09	5,68E-08	-5,99E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	2,63E+00	7,88E-02	1,07E-01	6,25E-01	2,64E+00	4,56E-03	4,67E-04	1,71E-02	-2,87E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,93E-01	2,56E-03	4,65E-03	3,39E-02	9,21E-01	1,48E-04	1,43E-05	6,29E-04	-2,69E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	5,89E-01	1,99E-02	1,99E-02	1,16E-01	5,73E-01	1,15E-03	1,68E-04	6,39E-03	-4,15E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	7,45E+00	2,02E-01	2,15E-01	1,85E+00	4,24E+00	1,17E-02	1,95E-03	6,84E-02	-4,47E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,93E+00	1,22E-01	6,28E-02	3,81E-01	1,24E+00	7,08E-03	3,88E-04	2,31E-02	-1,85E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	6,45E-03	1,18E-04	2,62E-05	1,49E-03	3,82E-03	6,82E-06	4,97E-07	4,87E-06	-2,13E-03
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	6,97E+03	5,12E+02	1,43E+02	1,33E+03	9,51E+03	2,97E+01	4,69E-01	5,20E+01	-3,73E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	1,08E+02	2,11E+00	4,79E+00	3,50E+01	1,01E+02	1,22E-01	2,48E-02	2,20E+00	1,87E-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 39: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - SEDM-L, 1200x2030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	2,28E-05	2,68E-06	1,56E-06	5,69E-06	6,35E-06	1,56E-07	5,36E-09	3,68E-07	-3,18E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	8,58E-06	3,63E-07	1,45E-07	9,80E-07	6,66E-06	2,10E-08	1,16E-08	1,50E-08	-2,58E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	5,98E-07	1,64E-08	5,82E-09	2,89E-07	1,95E-07	9,52E-10	1,20E-10	1,34E-09	-2,87E-07
Využívání půdy*	Pt	4,46E+03	3,09E+02	1,17E+02	2,72E+02	9,87E+02	1,79E+01	1,05E+00	1,19E+02	-1,60E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	4,66E+01	6,93E-01	1,07E+00	8,94E+00	2,46E+02	4,01E-02	1,93E-03	6,86E-02	-1,31E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	4,35E+03	2,53E+02	4,71E+01	4,15E+02	2,08E+03	1,47E+01	7,33E+00	2,28E+01	-3,84E+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 40: Parametry popisující spotřebu zdrojů - SEDM-L, 1200x2030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	7,91E+02	8,04E+00	3,12E+01	1,17E+02	6,48E+02	4,66E-01	9,02E-02	8,93E-01	-3,79E+01
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	7,91E+02	8,04E+00	3,12E+01	1,17E+02	6,48E+02	4,66E-01	9,02E-02	8,93E-01	-3,79E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	4,42E+03	5,44E+02	1,51E+02	1,43E+03	1,01E+04	3,15E+01	5,02E-01	5,53E+01	-3,95E+02
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie	MJ, výhřev.	4,42E+03	5,44E+02	1,51E+02	1,43E+03	1,01E+04	3,15E+01	5,02E-01	5,53E+01	-3,95E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,70E+00	7,79E-02	1,99E-01	9,95E-03	2,04E+00	3,46E-03	3,00E-03	5,58E-03	-7,01E-01

Tabulka 41: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDM-L, 1200x2030 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5		B6	C2	C3	C4	D
				Malta	Minerální vata					
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,56E-01	1,28E-02	2,68E-02	2,50E-01	7,17E-01	7,43E-04	1,41E-02	1,29E-03	-1,37E-02
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,42E+02	2,54E+01	1,73E+00	1,05E+01	5,80E+01	1,47E+00	4,45E-02	2,06E+02	-1,54E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,02E-02	1,68E-04	2,42E-04	2,19E-03	5,90E-02	9,75E-06	4,78E-07	1,65E-05	-3,30E-04

Tabulka 42: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDM-L, 1200x2030 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	0	0	4,10E+00	0	0	2,16E+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	5,64E-02	0	0
Exportovaná energie, teplo	MJ	0	0	0	0	0	1,10E-01	0	0



Tabulka 43: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDS-L, 200x200 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	3,82E+01	2,55E+00	1,08E-02	2,30E+01	1,27E-01	9,16E-01	4,21E-02	-1,58E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-8,81E-01	1,87E-02	1,25E-06	8,10E-01	8,60E-05	8,81E-01	2,40E-04	-1,56E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	3,50E-02	8,48E-04	7,43E-08	7,00E-02	4,24E-05	6,40E-05	1,02E-05	-7,79E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	3,74E+01	2,57E+00	1,08E-02	2,38E+01	1,28E-01	1,80E+00	4,23E-02	-1,58E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	3,62E+01	2,55E+00	1,08E-02	2,37E+01	6,25E-02	1,77E+00	4,14E-02	-1,54E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	5,70E-07	5,07E-08	4,81E-12	4,23E-07	2,53E-09	8,25E-09	1,32E-09	-7,61E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	3,83E-01	5,31E-03	2,62E-06	1,35E-01	2,65E-04	4,89E-03	4,64E-04	-6,57E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	2,17E-02	1,73E-04	3,52E-08	2,14E-02	8,63E-06	2,08E-05	7,06E-05	-6,47E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	4,87E-02	1,27E-03	2,36E-06	2,12E-02	6,37E-05	2,25E-03	1,16E-04	-1,48E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,22E+00	1,38E-02	1,26E-05	1,90E-01	6,87E-04	2,46E-02	1,24E-03	-1,53E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,51E-01	8,82E-03	3,31E-06	6,25E-02	4,41E-04	7,28E-03	4,55E-04	-5,11E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,34E-03	8,29E-06	5,88E-10	3,08E-04	4,14E-07	3,86E-07	8,00E-08	-1,02E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	4,80E+02	3,58E+01	2,11E-03	5,34E+02	1,79E+00	7,05E+00	9,78E-01	-1,61E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	5,61E+00	4,02E-02	4,97E-04	1,81E+01	1,01E-02	4,00E-02	-5,08E-01	-4,38E+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 44: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - SEDS-L, 200x200 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	4,02E-06	1,49E-07	1,72E-11	4,82E-07	9,38E-09	1,35E-07	7,05E-09	-1,42E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,10E-06	2,25E-08	3,23E-11	4,04E-07	1,16E-09	5,30E-09	1,17E-09	-3,51E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	2,17E-06	1,81E-08	2,60E-12	5,46E-08	9,05E-10	2,36E-09	2,39E-10	-1,60E-06
Využívání půdy*	Pt	3,15E+02	2,16E+01	2,03E-03	1,19E+02	1,08E+00	8,49E-01	2,40E+00	-5,09E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	3,44E+00	4,65E-02	4,66E-06	1,48E+01	2,32E-03	3,91E-03	1,31E-03	-4,79E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	9,62E+02	9,75E+00	3,74E-02	9,55E+01	4,88E-01	3,62E+00	7,20E-01	-5,27E+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 45: Parametry popisující spotřebu zdrojů - SEDS-L, 200x200 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	7,03E+01	6,15E-01	9,86E-05	1,46E+02	3,07E-02	7,65E-02	2,03E-02	-1,44E+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	7,03E+01	6,15E-01	9,86E-05	1,46E+02	3,07E-02	7,65E-02	2,03E-02	-1,44E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	7,35E+01	3,04E-03	2,11E-03	5,34E+02	1,79E+00	7,05E+00	9,78E-01	-1,61E+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	7,35E+01	3,04E-03	2,11E-03	5,34E+02	1,79E+00	7,05E+00	9,78E-01	-1,61E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	2,25E-01	0	1,89E-06	8,83E-02	8,31E-04	3,14E-03	3,25E-04	-2,71E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	6,70E-01	0	6,17E-08	7,05E-04	1,05E-05	1,58E-04	5,88E-06	-1,70E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,17E-01	2,26E-03	5,57E-07	4,63E-01	2,49E-04	9,64E-04	-1,18E-02	-1,13E-01

Tabulka 46: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDS-L, 200x200 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	7,55E+00	3,53E-02	1,83E-04	1,35E+00	2,61E-03	3,24E-02	1,65E-03	-6,00E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,98E+01	3,94E-01	1,96E-02	1,05E+02	5,52E-02	2,85E-01	1,50E+01	-6,91E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,72E-05	0	9,63E-10	3,79E-03	5,78E-07	9,60E-07	3,21E-07	-1,19E-04

Tabulka 47: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDS-L, 200x200 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,98E+00	0	2,19E-08	5,54E-02	1,36E-05	9,15E+00	1,26E-05	-3,00E-03
Materiály k energetickému využití	kg	6,43E-05	0	2,64E-10	7,48E-06	1,15E-07	6,30E-02	2,43E-08	-6,03E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,66E-02	0	4,26E-07	2,38E+00	3,08E-04	3,88E-04	4,07E-04	-3,72E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	1,17E-02	0	8,86E-07	8,99E-02	4,46E-04	2,56E-04	9,11E-04	-8,74E-02

Tabulka 48: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDS-L, 600x600 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	1,15E+02	6,71E+00	3,80E-01	2,30E+01	3,35E-01	2,80E+00	4,21E-02	-5,72E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-1,88E+00	4,93E-02	4,41E-05	8,10E-01	2,26E-04	1,88E+00	2,40E-04	-5,58E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	9,56E-02	2,23E-03	2,62E-06	7,00E-02	1,12E-04	1,86E-04	1,02E-05	-2,81E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	1,13E+02	6,76E+00	3,80E-01	2,38E+01	3,36E-01	4,68E+00	4,23E-02	-5,73E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,10E+02	6,71E+00	3,80E-01	2,37E+01	1,65E-01	4,62E+00	4,14E-02	-5,60E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,76E-06	1,33E-07	1,70E-10	4,23E-07	6,67E-09	2,93E-08	1,32E-09	-2,76E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	1,18E+00	1,40E-02	9,23E-05	1,35E-01	6,99E-04	1,73E-02	4,64E-04	-2,38E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	5,83E-02	4,55E-04	1,24E-06	2,14E-02	2,27E-05	6,22E-05	7,06E-05	-2,35E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,46E-01	3,36E-03	8,33E-05	2,12E-02	1,68E-04	8,02E-03	1,16E-04	-5,37E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	4,17E+00	3,62E-02	4,45E-04	1,90E-01	1,81E-03	8,76E-02	1,24E-03	-5,52E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	4,35E-01	2,32E-02	1,17E-04	6,25E-02	1,16E-03	2,60E-02	4,55E-04	-1,85E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	3,24E-03	2,18E-05	2,08E-08	3,08E-04	1,09E-06	8,86E-07	8,00E-08	-3,69E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,42E+03	9,44E+01	7,44E-02	5,34E+02	4,72E+00	2,50E+01	9,78E-01	-5,85E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	1,75E+01	1,06E-01	1,75E-02	1,81E+01	2,66E-02	1,17E-01	-5,08E-01	-1,59E+01

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

Tabulka 49: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - SEDS-L, 600x600 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	1,30E-05	3,93E-07	6,08E-10	4,82E-07	2,47E-08	4,85E-07	7,05E-09	-5,15E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	2,53E-06	5,93E-08	1,14E-09	4,04E-07	3,05E-09	9,28E-09	1,17E-09	-1,27E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	7,36E-06	4,76E-08	9,17E-11	5,46E-08	2,38E-09	7,80E-09	2,39E-10	-5,82E-06
Využívání půdy*	Pt	8,63E+02	5,70E+01	7,15E-02	1,19E+02	2,85E+00	2,13E+00	2,40E+00	-1,84E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	9,71E+00	1,22E-01	1,64E-04	1,48E+01	6,12E-03	1,21E-02	1,31E-03	-1,75E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	3,17E+03	2,57E+01	1,32E+00	9,55E+01	1,29E+00	7,19E+00	7,20E-01	-1,91E+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 50: Parametry popisující spotřebu zdrojů- SEDS-L, SEDS-L, 600x600 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	1,98E+02	1,62E+00	3,48E-03	1,46E+02	8,10E-02	1,90E-01	2,03E-02	-5,21E+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	1,98E+02	1,62E+00	3,48E-03	1,46E+02	8,10E-02	1,90E-01	2,03E-02	-5,21E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,94E+02	8,00E-03	7,44E-02	5,34E+02	4,72E+00	2,50E+01	9,78E-01	-5,85E+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	1,94E+02	8,00E-03	7,44E-02	5,34E+02	4,72E+00	2,50E+01	9,78E-01	-5,85E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	5,92E-01	0	6,68E-05	8,83E-02	2,19E-03	1,06E-02	3,25E-04	-9,85E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	1,76E+00	0	2,18E-06	7,05E-04	2,77E-05	1,80E-04	5,88E-06	-6,16E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	6,71E-01	5,95E-03	1,95E-05	4,63E-01	6,56E-04	2,83E-03	-1,18E-02	-4,10E-01

Tabulka 51: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDS-L, 600x600 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	2,46E+01	9,30E-02	6,46E-03	1,35E+00	6,88E-03	6,13E-02	1,65E-03	-2,18E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	2,31E+02	1,04E+00	6,91E-01	1,05E+02	1,45E-01	8,00E-01	1,50E+01	-2,51E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	7,16E-05	0	3,40E-08	3,79E-03	1,52E-06	2,96E-06	3,21E-07	-4,37E-04

Tabulka 52: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDS-L, 600x600 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	5,22E+00	0	7,73E-07	5,54E-02	3,59E-05	3,08E+01	1,26E-05	-1,09E-02
Materiály k energetickému využití	kg	1,69E-04	0	9,32E-09	7,48E-06	3,04E-07	2,82E-01	2,43E-08	-2,19E-04
Exportovaná energie, elektřina	MJ	4,38E-02	0	1,50E-05	2,38E+00	8,12E-04	1,22E-03	4,07E-04	-1,35E-01
Exportovaná energie, teplo	MJ	3,09E-02	0	3,12E-05	8,99E-02	1,18E-03	7,25E-04	9,11E-04	-3,17E-01

Tabulka 53: Základní environmentální indikátory dopadu - SEDS-L, 1200x1200 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	3,10E+02	1,72E+01	9,75E-01	2,88E+01	8,59E-01	7,93E+00	5,24E-02	-1,56E+02
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-4,39E+00	1,26E-01	1,13E-04	1,01E+00	5,80E-04	4,39E+00	2,98E-04	-1,53E-01
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,58E-01	5,72E-03	6,73E-06	8,77E-02	2,86E-04	5,15E-04	1,27E-05	-7,65E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	3,06E+02	1,73E+01	9,75E-01	2,99E+01	8,60E-01	1,23E+01	5,27E-02	-1,56E+02
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,97E+02	1,72E+01	9,75E-01	2,96E+01	4,21E-01	1,22E+01	5,15E-02	-1,52E+02
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	4,78E-06	3,42E-07	4,36E-10	5,30E-07	1,71E-08	7,99E-08	1,64E-09	-7,52E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	3,26E+00	3,58E-02	2,37E-04	1,69E-01	1,79E-03	4,72E-02	5,78E-04	-6,47E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,58E-01	1,16E-03	3,19E-06	2,68E-02	5,82E-05	1,72E-04	8,79E-05	-6,41E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,93E-01	8,60E-03	2,14E-04	2,65E-02	4,30E-04	2,19E-02	1,44E-04	-1,46E-01
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,14E+01	9,28E-02	1,14E-03	2,38E-01	4,64E-03	2,39E-01	1,55E-03	-1,50E+00
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,17E+00	5,95E-02	3,00E-04	7,83E-02	2,97E-03	7,10E-02	5,66E-04	-5,03E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	9,17E-03	5,59E-05	5,33E-08	3,86E-04	2,79E-06	2,51E-06	9,96E-08	-1,00E-03
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,81E+03	2,42E+02	1,91E-01	6,69E+02	1,21E+01	6,81E+01	1,22E+00	-1,59E+03
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	4,77E+01	2,71E-01	4,50E-02	2,26E+01	6,82E-02	3,35E-01	-6,32E-01	-4,33E+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 54: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - SEDS-L, 1200x1200 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,54E-05	1,01E-06	1,56E-09	6,03E-07	6,33E-08	1,32E-06	8,78E-09	-1,40E-05
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	7,11E-06	1,52E-07	2,92E-09	5,06E-07	7,82E-09	2,77E-08	1,46E-09	-3,46E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	2,01E-05	1,22E-07	2,35E-10	6,84E-08	6,10E-09	2,14E-08	2,97E-10	-1,58E-05
Využívání půdy*	Pt	2,27E+03	1,46E+02	1,83E-01	1,49E+02	7,30E+00	5,96E+00	2,99E+00	-5,00E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,56E+01	3,14E-01	4,22E-04	1,85E+01	1,57E-02	3,33E-02	1,63E-03	-4,79E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	8,68E+03	6,58E+01	3,38E+00	1,20E+02	3,29E+00	2,11E+01	8,96E-01	-5,19E+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 55: Parametry popisující spotřebu zdrojů- SEDS-L, 1200x1200 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	5,24E+02	4,15E+00	8,93E-03	1,83E+02	2,07E-01	5,33E-01	2,53E-02	-1,42E+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	5,24E+02	4,15E+00	8,93E-03	1,83E+02	2,07E-01	5,33E-01	2,53E-02	-1,42E+02
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	4,96E+02	2,05E-02	1,91E-01	6,69E+02	1,21E+01	6,81E+01	1,22E+00	-1,59E+03
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	4,96E+02	2,05E-02	1,91E-01	6,69E+02	1,21E+01	6,81E+01	1,22E+00	-1,59E+03
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,52E+00	0	1,72E-04	1,11E-01	5,61E-03	2,91E-02	4,05E-04	-2,68E+01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	4,52E+00	0	5,59E-06	8,83E-04	7,09E-05	5,61E-04	7,33E-06	-1,67E-02
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,82E+00	1,52E-02	5,10E-05	5,80E-01	1,68E-03	8,06E-03	-1,47E-02	-1,11E+00

Tabulka 56: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - SEDS-L, 1200x1200 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	6,72E+01	2,38E-01	1,66E-02	1,69E+00	1,76E-02	1,81E-01	2,06E-03	-5,92E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,27E+02	2,66E+00	1,77E+00	1,31E+02	3,72E-01	2,32E+00	1,87E+01	-6,83E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,83E-04	0	8,72E-08	4,75E-03	3,90E-06	8,17E-06	3,99E-07	-1,19E-03

Tabulka 57: Environmentální informace popisující výstupní toky - SEDS-L, 1200x1200 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,34E+01	0	1,98E-06	6,94E-02	9,18E-05	8,44E+01	1,57E-05	-2,97E-02
Materiály k energetickému využití	kg	4,34E-04	0	2,39E-08	9,36E-06	7,78E-07	8,51E-01	3,03E-08	-5,95E-04
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,12E-01	0	3,86E-05	2,98E+00	2,08E-03	3,35E-03	5,07E-04	-3,67E-01
Exportovaná energie, teplo	MJ	7,92E-02	0	8,02E-05	1,13E-01	3,01E-03	2,03E-03	1,13E-03	-8,63E-01

Tabulka 58: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-S, 160x180 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	3,22E+01	2,13E+00	1,84E+01	2,30E+01	8,87E-02	9,02E-01	1,28E-02	-1,36E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-4,70E-01	1,57E-02	6,13E-01	8,10E-01	5,99E-05	4,70E-01	7,30E-05	-1,37E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,94E-02	7,09E-04	2,15E-02	7,00E-02	2,95E-05	5,79E-05	3,11E-06	-6,73E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	3,18E+01	2,15E+00	1,91E+01	2,38E+01	8,88E-02	1,37E+00	1,29E-02	-1,36E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	3,08E+01	2,13E+00	1,91E+01	2,37E+01	4,35E-02	1,35E+00	1,26E-02	-1,33E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	4,17E-07	4,24E-08	4,43E-07	4,23E-07	1,76E-09	7,14E-09	4,01E-10	-6,61E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	3,48E-01	4,44E-03	1,18E-01	1,35E-01	1,85E-04	4,24E-03	1,41E-04	-5,65E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,85E-02	1,44E-04	6,35E-03	2,14E-02	6,01E-06	1,89E-05	2,15E-05	-5,59E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	4,13E-02	1,07E-03	2,19E-02	2,12E-02	4,44E-05	1,95E-03	3,52E-05	-1,28E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,11E+00	1,15E-02	3,45E-01	1,90E-01	4,79E-04	2,13E-02	3,78E-04	-1,31E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,27E-01	7,37E-03	7,33E-02	6,25E-02	3,07E-04	6,28E-03	1,39E-04	-4,40E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,28E-03	6,93E-06	2,79E-04	3,08E-04	2,88E-07	3,63E-07	2,44E-08	-8,74E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,97E+02	3,00E+01	2,15E-02	5,34E+02	1,25E+00	6,09E+00	2,98E-01	-1,39E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	4,92E+00	3,36E-02	2,49E+00	1,81E+01	7,04E-03	4,00E-02	-1,55E-01	-3,76E+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 59: Doplňující indikátory environmentálních dopadů - MSD-S, 160x180 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	3,56E-06	1,25E-07	1,08E-06	4,82E-07	6,53E-09	1,16E-07	2,15E-09	-1,22E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,03E-06	1,88E-08	1,42E-07	4,04E-07	8,08E-10	5,35E-09	3,58E-10	-3,01E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,95E-06	1,51E-08	1,30E-07	5,46E-08	6,30E-10	2,08E-09	7,28E-11	-1,38E-06
Využívání půdy*	Pt	2,42E+02	1,81E+01	5,52E+01	1,19E+02	7,54E-01	7,84E-01	7,32E-01	-4,37E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,66E+00	3,89E-02	1,65E+00	1,48E+01	1,62E-03	3,49E-03	3,99E-04	-4,21E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	8,72E+02	8,15E+00	1,39E+02	9,55E+01	3,40E-01	3,60E+00	2,19E-01	-4,52E+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 60: Parametry popisující spotřebu zdrojů - MSD-S, 160x180 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	5,52E+01	5,14E-01	2,27E+01	1,46E+02	2,14E-02	7,10E-02	6,20E-03	-1,23E+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	5,52E+01	5,14E-01	2,27E+01	1,46E+02	2,14E-02	7,10E-02	6,20E-03	-1,23E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	5,12E+01	2,54E-03	6,46E-02	5,34E+02	1,25E+00	6,09E+00	2,98E-01	-1,39E+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	5,12E+01	2,54E-03	6,46E-02	5,34E+02	1,25E+00	6,09E+00	2,98E-01	-1,39E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,57E-01	0,00E+00	1,39E-04	8,84E-02	5,79E-04	2,75E-03	9,91E-05	-2,33E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	4,66E-01	0,00E+00	1,12E-06	7,05E-04	7,32E-06	1,57E-04	1,79E-06	-1,45E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,86E-01	1,89E-03	8,32E-02	4,63E-01	1,73E-04	9,62E-04	-3,60E-03	-9,70E-02

Tabulka 61: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-S, 160x180 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	6,88E+00	2,95E-02	9,51E-01	1,35E+00	1,82E-03	3,24E-02	5,04E-04	-5,15E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,13E+01	3,29E-01	1,01E+01	1,05E+02	3,85E-02	2,98E-01	4,58E+00	-5,94E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,89E-05	0,00E+00	4,64E-08	3,79E-03	4,02E-07	8,59E-07	9,77E-08	-1,05E-04

Tabulka 62: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-S, 160x180 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,38E+00	0	3,76E-02	5,54E-02	9,48E-06	7,97E+00	3,85E-06	-2,58E-03
Materiály k energetickému využití	kg	4,48E-05	0	1,55E-08	7,48E-06	8,04E-08	8,79E-02	7,41E-09	-5,17E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,16E-02	0	2,69E-05	2,38E+00	2,15E-04	3,46E-04	1,24E-04	-3,20E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	8,18E-03	0	7,04E-06	9,00E-02	3,11E-04	2,38E-04	2,78E-04	-7,50E-02



Tabulka 63: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-S, 750x400 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	7,73E+01	7,04E+00	3,92E+01	2,30E+01	2,93E-01	1,67E+00	1,31E-01	-3,20E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-2,28E+00	5,18E-02	1,30E+00	8,10E-01	1,98E-04	2,28E+00	7,47E-04	-3,14E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	6,89E-02	2,34E-03	4,56E-02	7,00E-02	9,76E-05	1,12E-04	3,18E-05	-1,57E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	7,51E+01	7,09E+00	4,05E+01	2,38E+01	2,94E-01	3,95E+00	1,32E-01	-3,21E+01
GWV-GHG	kg CO2 ekv.	7,28E+01	7,04E+00	4,05E+01	2,37E+01	1,44E-01	3,89E+00	1,29E-01	-3,13E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,16E-06	1,40E-07	9,42E-07	4,23E-07	5,83E-09	1,65E-08	4,11E-09	-1,54E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	7,50E-01	1,47E-02	2,51E-01	1,35E-01	6,11E-04	9,77E-03	1,45E-03	-1,33E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	4,12E-02	4,77E-04	1,35E-02	2,14E-02	1,99E-05	3,71E-05	2,20E-04	-1,32E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	9,87E-02	3,52E-03	4,65E-02	2,12E-02	1,47E-04	4,52E-03	3,61E-04	-3,01E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,57E+00	3,80E-02	7,33E-01	1,90E-01	1,58E-03	4,94E-02	3,87E-03	-3,09E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,02E-01	2,44E-02	1,56E-01	6,25E-02	1,02E-03	1,46E-02	1,42E-03	-1,04E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	2,18E-03	2,29E-05	5,94E-04	3,08E-04	9,53E-07	5,83E-07	2,50E-07	-2,07E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	9,93E+02	9,90E+01	7,06E-02	5,34E+02	4,13E+00	1,41E+01	3,05E+00	-3,27E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	1,09E+01	1,11E-01	5,29E+00	1,81E+01	2,33E-02	7,09E-02	-1,58E+00	-8,89E+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 64: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-S, 750x400 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	8,16E-06	4,12E-07	2,31E-06	4,82E-07	2,16E-08	2,73E-07	2,20E-08	-2,88E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,74E-06	6,22E-08	3,02E-07	4,04E-07	2,67E-09	6,89E-09	3,66E-09	-7,13E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	4,23E-06	5,00E-08	2,77E-07	5,46E-08	2,08E-09	4,50E-09	7,45E-10	-3,26E-06
Využívání půdy*	Pt	6,76E+02	5,98E+01	1,17E+02	1,19E+02	2,49E+00	1,35E+00	7,49E+00	-1,03E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	7,48E+00	1,28E-01	3,50E+00	1,48E+01	5,35E-03	7,11E-03	4,09E-03	-9,79E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,87E+03	2,69E+01	2,95E+02	9,55E+01	1,12E+00	5,04E+00	2,24E+00	-1,07E+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 65: Parametry popisující spotřebu zdrojů - MSD-S, 750x400 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,50E+02	1,70E+00	4,82E+01	1,46E+02	7,08E-02	1,21E-01	6,34E-02	-2,92E+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	1,50E+02	1,70E+00	4,82E+01	1,46E+02	7,08E-02	1,21E-01	6,34E-02	-2,92E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,69E+02	8,39E-03	1,62E-01	5,34E+02	4,13E+00	1,41E+01	3,05E+00	-3,27E+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	1,69E+02	8,39E-03	1,62E-01	5,34E+02	4,13E+00	1,41E+01	3,05E+00	-3,27E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	5,18E-01	0,00E+00	4,57E-04	8,84E-02	1,91E-03	6,08E-03	1,01E-03	-5,51E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	1,54E+00	0,00E+00	3,70E-06	7,05E-04	2,42E-05	1,67E-04	1,84E-05	-3,44E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	4,34E-01	6,24E-03	1,77E-01	4,63E-01	5,73E-04	1,71E-03	-3,68E-02	-2,29E-01

Tabulka 66: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-S, 750x400 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,44E+01	9,76E-02	2,02E+00	1,35E+00	6,02E-03	4,39E-02	5,16E-03	-1,22E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,38E+02	1,09E+00	2,16E+01	1,05E+02	1,27E-01	4,92E-01	4,68E+01	-1,40E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	6,26E-05	0,00E+00	1,53E-07	3,79E-03	1,33E-06	1,75E-06	1,00E-06	-2,44E-04

Tabulka 67: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-S, 750x400 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	4,57E+00	0	1,24E-01	5,54E-02	3,14E-05	1,76E+01	3,94E-05	-6,10E-03
Materiály k energetickému využití	kg	1,48E-04	0	5,11E-08	7,48E-06	2,66E-07	1,53E-01	7,58E-08	-1,22E-04
Exportovaná energie, elektřina	MJ	3,83E-02	0	8,88E-05	2,38E+00	7,10E-04	7,13E-04	1,27E-03	-7,56E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	2,70E-02	0	2,32E-05	9,00E-02	1,03E-03	4,41E-04	2,84E-03	-1,77E-01

Tabulka 68: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-S, 1500x800 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,13E+02	2,08E+01	6,83E+01	2,87E+02	8,67E-01	5,23E+00	5,03E-01	-6,00E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-7,33E+00	1,53E-01	2,27E+00	1,01E+01	5,85E-04	7,33E+00	2,86E-03	-6,18E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,24E-01	6,93E-03	7,95E-02	8,75E-01	2,88E-04	3,68E-04	1,22E-04	-3,02E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,06E+02	2,10E+01	7,07E+01	2,98E+02	8,68E-01	1,26E+01	5,06E-01	-6,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,00E+02	2,08E+01	7,06E+01	2,96E+02	4,25E-01	1,24E+01	4,94E-01	-5,88E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	3,17E-06	4,14E-07	1,64E-06	5,29E-06	1,72E-08	3,32E-08	1,57E-08	-2,92E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	2,12E+00	4,34E-02	4,37E-01	1,69E+00	1,81E-03	1,98E-02	5,54E-03	-2,51E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,40E-01	1,41E-03	2,35E-02	2,67E-01	5,87E-05	1,16E-04	8,43E-04	-2,46E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	2,78E-01	1,04E-02	8,10E-02	2,65E-01	4,34E-04	8,95E-03	1,38E-03	-5,68E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	5,86E+00	1,12E-01	1,28E+00	2,37E+00	4,68E-03	9,82E-02	1,48E-02	-5,84E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	8,97E-01	7,21E-02	2,72E-01	7,81E-01	3,00E-03	2,87E-02	5,43E-03	-1,96E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	9,69E-03	6,77E-05	1,03E-03	3,85E-03	2,82E-06	2,85E-06	9,56E-07	-3,87E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	2,76E+03	2,93E+02	2,09E-01	6,67E+03	1,22E+01	2,84E+01	1,17E+01	-6,10E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	2,92E+01	3,28E-01	9,22E+00	2,26E+02	6,88E-02	2,43E-01	-6,07E+00	-1,66E+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 69: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-S, 1500x800 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	2,05E-05	1,22E-06	4,02E-06	6,02E-06	6,39E-08	5,27E-07	8,43E-08	-5,40E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	8,17E-06	1,84E-07	5,26E-07	5,05E-06	7,90E-09	4,77E-08	1,40E-08	-1,33E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	9,57E-06	1,48E-07	4,83E-07	6,82E-07	6,16E-09	1,10E-08	2,85E-09	-6,08E-06
Využívání půdy*	Pt	2,02E+03	1,77E+02	2,05E+02	1,48E+03	7,37E+00	5,78E+00	2,87E+01	-1,95E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,15E+01	3,80E-01	6,10E+00	1,84E+02	1,58E-02	2,06E-02	1,57E-02	-1,82E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	4,61E+03	7,97E+01	5,15E+02	1,19E+03	3,32E+00	3,03E+01	8,60E+00	-2,00E+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 70: Parametry popisující spotřebu zdrojů - MSD-S, 1500x800 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	4,38E+02	5,03E+00	8,39E+01	1,83E+03	2,09E-01	5,27E-01	2,43E-01	-5,45E+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	4,38E+02	5,03E+00	8,39E+01	1,83E+03	2,09E-01	5,27E-01	2,43E-01	-5,45E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	5,00E+02	2,48E-02	3,69E-01	6,68E+03	1,22E+01	2,84E+01	1,17E+01	-6,10E+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	5,00E+02	2,48E-02	3,69E-01	6,68E+03	1,22E+01	2,84E+01	1,17E+01	-6,10E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,53E+00	0	1,35E-03	1,10E+00	5,66E-03	1,40E-02	3,89E-03	-1,03E+01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	4,56E+00	0	1,10E-05	8,81E-03	7,16E-05	1,65E-03	7,03E-05	-6,43E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,16E+00	1,85E-02	3,08E-01	5,79E+00	1,69E-03	5,85E-03	-1,41E-01	-4,28E-01

Tabulka 71: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-S, 1500x800 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	3,63E+01	2,89E-01	3,52E+00	1,69E+01	1,78E-02	2,79E-01	1,98E-02	-2,27E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,23E+02	3,22E+00	3,82E+01	1,31E+03	3,76E-01	1,87E+00	1,79E+02	-2,62E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,85E-04	0	4,52E-07	4,73E-02	3,93E-06	5,06E-06	3,83E-06	-4,53E-04

Tabulka 72: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-S, 1500x800 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,35E+01	0	3,67E-01	6,92E-01	9,27E-05	4,09E+01	1,51E-04	-1,14E-02
Materiály k energetickému využití	kg	4,38E-04	0	1,51E-07	9,34E-05	7,85E-07	2,46E-01	2,91E-07	-2,29E-04
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,13E-01	0	2,63E-04	2,98E+01	2,10E-03	2,00E-03	4,86E-03	-1,41E-01
Exportovaná energie, teplo	MJ	7,99E-02	0	6,87E-05	1,12E+00	3,04E-03	1,55E-03	1,09E-02	-3,31E-01

Tabulka 73: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-S, 160x180 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	4,01E+01	3,97E+00	3,57E+00	2,30E+01	1,65E-01	9,21E-01	9,06E-02	-1,42E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-1,39E+00	2,92E-02	5,54E-01	8,10E-01	1,12E-04	1,39E+00	5,16E-04	-1,42E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	3,82E-02	1,32E-03	9,06E-04	7,00E-02	5,50E-05	5,96E-05	2,20E-05	-7,02E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	3,88E+01	4,00E+00	4,12E+00	2,38E+01	1,65E-01	2,31E+00	9,11E-02	-1,42E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	3,76E+01	3,97E+00	4,12E+00	2,37E+01	8,11E-02	2,28E+00	8,90E-02	-1,39E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	5,98E-07	7,89E-08	9,61E-09	4,23E-07	3,29E-09	7,43E-09	2,83E-09	-6,89E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	3,79E-01	8,26E-03	1,45E-02	1,35E-01	3,44E-04	4,41E-03	9,98E-04	-5,89E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	2,31E-02	2,69E-04	6,63E-04	2,14E-02	1,12E-05	1,94E-05	1,52E-04	-5,83E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	5,14E-02	1,99E-03	2,74E-03	2,12E-02	8,27E-05	2,03E-03	2,49E-04	-1,33E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,21E+00	2,14E-02	3,04E-02	1,90E-01	8,92E-04	2,21E-02	2,67E-03	-1,37E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,62E-01	1,37E-02	8,83E-03	6,25E-02	5,72E-04	6,54E-03	9,78E-04	-4,59E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,31E-03	1,29E-05	4,47E-06	3,08E-04	5,37E-07	3,69E-07	1,72E-07	-9,12E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	5,23E+02	5,58E+01	2,32E-02	5,34E+02	2,32E+00	6,34E+00	2,11E+00	-1,45E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	5,49E+00	6,25E-02	7,40E-02	1,81E+01	1,31E-02	4,08E-02	-1,09E+00	-3,93E+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 74: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-S, 160x180 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	4,01E-06	2,32E-07	2,05E-07	4,82E-07	1,22E-08	1,21E-07	1,52E-08	-1,27E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,09E-06	3,50E-08	2,11E-08	4,04E-07	1,50E-09	5,38E-09	2,53E-09	-3,15E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,97E-06	2,82E-08	6,43E-09	5,46E-08	1,17E-09	2,15E-09	5,14E-10	-1,44E-06
Využívání půdy*	Pt	3,73E+02	3,37E+01	1,72E+01	1,19E+02	1,40E+00	8,01E-01	5,17E+00	-4,56E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	4,07E+00	7,24E-02	1,16E-01	1,48E+01	3,02E-03	3,60E-03	2,82E-03	-4,39E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	8,96E+02	1,52E+01	6,55E+00	9,55E+01	6,33E-01	3,64E+00	1,55E+00	-4,71E+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 75: Parametry popisující spotřebu zdrojů - MSD-S, 160x180 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	8,14E+01	9,58E-01	4,21E+00	1,46E+02	3,99E-02	7,25E-02	4,38E-02	-1,29E+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	8,14E+01	9,58E-01	4,21E+00	1,46E+02	3,99E-02	7,25E-02	4,38E-02	-1,29E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	9,53E+01	4,73E-03	2,56E-02	5,34E+02	2,33E+00	6,34E+00	2,11E+00	-1,45E+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	9,53E+01	4,73E-03	2,56E-02	5,34E+02	2,33E+00	6,34E+00	2,11E+00	-1,45E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	2,92E-01	0	1,48E-04	8,84E-02	1,08E-03	2,85E-03	7,00E-04	-2,43E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	8,69E-01	0	1,20E-06	7,05E-04	1,36E-05	1,57E-04	1,27E-05	-1,52E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,21E-01	3,52E-03	8,83E-03	4,63E-01	3,23E-04	9,79E-04	-2,54E-02	-1,01E-01

Tabulka 76: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-S, 160x180 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	7,01E+00	5,50E-02	4,95E-02	1,35E+00	3,39E-03	3,26E-02	3,56E-03	-5,37E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	6,61E+01	6,13E-01	6,51E-01	1,05E+02	7,16E-02	3,02E-01	3,23E+01	-6,20E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	3,53E-05	0,00E+00	4,96E-08	3,79E-03	7,49E-07	8,86E-07	6,90E-07	-1,09E-04

Tabulka 77: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-S, 160x180 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	2,57E+00	0	4,03E-02	5,54E-02	1,77E-05	8,27E+00	2,72E-05	-2,69E-03
Materiály k energetickému využití	kg	8,34E-05	0	1,66E-08	7,48E-06	1,50E-07	8,79E-02	5,23E-08	-5,40E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	2,16E-02	0	2,88E-05	2,38E+00	4,00E-04	3,58E-04	8,76E-04	-3,34E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	1,52E-02	0	7,54E-06	9,00E-02	5,79E-04	2,44E-04	1,96E-03	-7,83E-02

Tabulka 78: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-S, 750x400 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	8,96E+01	9,71E+00	1,01E+01	2,30E+01	4,05E-01	1,68E+00	2,45E-01	-3,24E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-3,59E+00	7,14E-02	1,57E+00	8,10E-01	2,73E-04	3,59E+00	1,40E-03	-3,18E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	8,22E-02	3,24E-03	2,58E-03	7,00E-02	1,35E-04	1,13E-04	5,95E-05	-1,59E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	8,61E+01	9,79E+00	1,17E+01	2,39E+01	4,05E-01	5,27E+00	2,47E-01	-3,25E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	8,35E+01	9,72E+00	1,17E+01	2,37E+01	1,98E-01	5,20E+00	2,41E-01	-3,17E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	1,43E-06	1,93E-07	2,73E-08	4,23E-07	8,05E-09	1,67E-08	7,68E-09	-1,56E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	8,07E-01	2,02E-02	4,13E-02	1,35E-01	8,43E-04	9,88E-03	2,71E-03	-1,35E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	4,83E-02	6,58E-04	1,89E-03	2,14E-02	2,74E-05	3,75E-05	4,12E-04	-1,33E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	1,14E-01	4,86E-03	7,80E-03	2,12E-02	2,02E-04	4,57E-03	6,75E-04	-3,05E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	2,76E+00	5,24E-02	8,64E-02	1,90E-01	2,18E-03	4,99E-02	7,24E-03	-3,13E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	3,56E-01	3,36E-02	2,51E-02	6,25E-02	1,40E-03	1,48E-02	2,65E-03	-1,05E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	2,25E-03	3,16E-05	1,27E-05	3,09E-04	1,31E-06	5,87E-07	4,67E-07	-2,09E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	1,18E+03	1,37E+02	9,79E-02	5,34E+02	5,69E+00	1,43E+01	5,71E+00	-3,31E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	1,19E+01	1,53E-01	2,11E-01	1,81E+01	3,21E-02	7,14E-02	-2,96E+00	-9,01E+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 79: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-S, 750x400 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	8,93E-06	5,69E-07	5,84E-07	4,82E-07	2,98E-08	2,76E-07	4,11E-08	-2,92E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,84E-06	8,58E-08	5,99E-08	4,04E-07	3,69E-09	6,91E-09	6,85E-09	-7,22E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	4,33E-06	6,89E-08	1,84E-08	5,46E-08	2,87E-09	4,55E-09	1,39E-09	-3,30E-06
Využívání půdy*	Pt	8,70E+02	8,24E+01	4,90E+01	1,19E+02	3,44E+00	1,36E+00	1,40E+01	-1,04E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	9,58E+00	1,77E-01	3,30E-01	1,48E+01	7,39E-03	7,19E-03	7,64E-03	-9,92E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,93E+03	3,72E+01	1,86E+01	9,55E+01	1,55E+00	5,06E+00	4,20E+00	-1,08E+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 80: Parametry popisující spotřebu zdrojů - MSD-S, 750x400 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,88E+02	2,35E+00	1,20E+01	1,46E+02	9,77E-02	1,22E-01	1,19E-01	-2,95E+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	1,88E+02	2,35E+00	1,20E+01	1,46E+02	9,77E-02	1,22E-01	1,19E-01	-2,95E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	2,33E+02	1,16E-02	1,05E-01	5,34E+02	5,69E+00	1,43E+01	5,71E+00	-3,31E+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	2,33E+02	1,16E-02	1,05E-01	5,34E+02	5,69E+00	1,43E+01	5,71E+00	-3,31E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	7,14E-01	0	6,33E-04	8,84E-02	2,64E-03	6,15E-03	1,90E-03	-5,58E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	2,13E+00	0	5,13E-06	7,05E-04	3,34E-05	1,67E-04	3,43E-05	-3,49E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	4,89E-01	8,62E-03	2,52E-02	4,63E-01	7,91E-04	1,72E-03	-6,89E-02	-2,32E-01

Tabulka 81: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-S, 750x400 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	1,48E+01	1,35E-01	1,41E-01	1,35E+00	8,31E-03	4,41E-02	9,65E-03	-1,23E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	1,47E+02	1,50E+00	1,77E+00	1,05E+02	1,75E-01	4,94E-01	8,76E+01	-1,42E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	8,63E-05	0	2,12E-07	3,79E-03	1,84E-06	1,77E-06	1,87E-06	-2,47E-04

Tabulka 82: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-S, 750x400 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	6,30E+00	0	1,72E-01	5,54E-02	4,33E-05	1,79E+01	7,37E-05	-6,18E-03
Materiály k energetickému využití	kg	2,04E-04	0	7,08E-08	7,48E-06	3,67E-07	1,53E-01	1,42E-07	-1,24E-04
Exportovaná energie, elektřina	MJ	5,28E-02	0	1,23E-04	2,38E+00	9,79E-04	7,21E-04	2,37E-03	-7,66E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	3,73E-02	0	3,22E-05	9,00E-02	1,42E-03	4,45E-04	5,32E-03	-1,80E-01



Tabulka 83: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-S, 1500x800 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,56E+02	2,50E+01	1,95E+01	2,87E+02	1,04E+00	5,85E+00	5,90E-01	-7,88E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-8,79E+00	1,84E-01	3,02E+00	1,01E+01	7,04E-04	8,79E+00	3,36E-03	-7,93E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,60E-01	8,34E-03	4,94E-03	8,75E-01	3,47E-04	4,22E-04	1,43E-04	-3,93E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,48E+02	2,52E+01	2,25E+01	2,98E+02	1,04E+00	1,46E+01	5,94E-01	-7,89E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,40E+02	2,50E+01	2,25E+01	2,96E+02	5,12E-01	1,44E+01	5,80E-01	-7,71E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	3,77E-06	4,98E-07	5,24E-08	5,29E-06	2,07E-08	4,26E-08	1,85E-08	-3,81E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	2,52E+00	5,21E-02	7,92E-02	1,69E+00	2,17E-03	2,54E-02	6,51E-03	-3,29E-01
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,61E-01	1,70E-03	3,62E-03	2,67E-01	7,06E-05	1,34E-04	9,90E-04	-3,22E-02
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,33E-01	1,25E-02	1,50E-02	2,65E-01	5,22E-04	1,15E-02	1,62E-03	-7,44E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	7,35E+00	1,35E-01	1,66E-01	2,37E+00	5,63E-03	1,26E-01	1,74E-02	-7,65E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,06E+00	8,67E-02	4,82E-02	7,81E-01	3,61E-03	3,71E-02	6,38E-03	-2,56E-01
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,06E-02	8,15E-05	2,43E-05	3,85E-03	3,39E-06	3,06E-06	1,12E-06	-5,08E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,32E+03	3,52E+02	1,01E-01	6,67E+03	1,47E+01	3,65E+01	1,37E+01	-8,01E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostat.	3,52E+01	3,95E-01	4,02E-01	2,26E+02	8,28E-02	2,66E-01	-7,12E+00	-2,18E+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 84: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-S, 1500x800 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemoc.	2,51E-05	1,47E-06	1,12E-06	6,02E-06	7,68E-08	6,84E-07	9,89E-08	-7,10E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	8,88E-06	2,21E-07	1,15E-07	5,05E-06	9,50E-09	4,88E-08	1,65E-08	-1,75E-06
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,19E-05	1,78E-07	3,50E-08	6,82E-07	7,41E-09	1,34E-08	3,35E-09	-8,00E-06
Využívání půdy*	Pt	2,41E+03	2,12E+02	9,39E+01	1,48E+03	8,86E+00	6,34E+00	3,37E+01	-2,56E+02
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,58E+01	4,57E-01	6,33E-01	1,84E+02	1,90E-02	2,42E-02	1,84E-02	-2,37E+00
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	5,64E+03	9,58E+01	3,59E+01	1,19E+03	4,00E+00	3,14E+01	1,01E+01	-2,63E+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 85: Parametry popisující spotřebu zdrojů - MSD-S, 1500x800 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	5,23E+02	6,05E+00	2,30E+01	1,83E+03	2,52E-01	5,76E-01	2,85E-01	-7,16E+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	5,23E+02	6,05E+00	2,30E+01	1,83E+03	2,52E-01	5,76E-01	2,85E-01	-7,16E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	6,01E+02	2,98E-02	1,13E-01	6,68E+03	1,47E+01	3,65E+01	1,37E+01	-8,01E+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	6,01E+02	2,98E-02	1,13E-01	6,68E+03	1,47E+01	3,65E+01	1,37E+01	-8,01E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,84E+00	0	6,34E-04	1,10E+00	6,81E-03	1,73E-02	4,56E-03	-1,35E+01
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	5,48E+00	0	5,13E-06	8,81E-03	8,61E-05	1,66E-03	8,25E-05	-8,46E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,41E+00	2,22E-02	4,80E-02	5,79E+00	2,04E-03	6,42E-03	-1,66E-01	-5,62E-01

Tabulka 86: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-S, 1500x800 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	4,41E+01	3,47E-01	2,70E-01	1,69E+01	2,14E-02	2,88E-01	2,32E-02	-2,99E+01
Odstraněný ostatní odpad	kg	4,01E+02	3,87E+00	3,76E+00	1,31E+03	4,52E-01	2,00E+00	2,11E+02	-3,44E+02
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	2,23E-04	0	2,12E-07	4,73E-02	4,73E-06	5,94E-06	4,49E-06	-5,90E-04

Tabulka 87: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-S, 1500x800 mm, s izolovaným boxem a obložkami

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,62E+01	0	1,72E-01	6,92E-01	1,12E-04	4,12E+01	1,77E-04	-1,50E-02
Materiály k energetickému využití	kg	5,26E-04	0	7,09E-08	9,34E-05	9,45E-07	2,46E-01	3,41E-07	-3,01E-04
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,36E-01	0	1,23E-04	2,98E+01	2,52E-03	2,36E-03	5,71E-03	-1,86E-01
Exportovaná energie, teplo	MJ	9,61E-02	0	3,22E-05	1,12E+00	3,65E-03	1,74E-03	1,28E-02	-4,36E-01

Tabulka 88: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-R, DN 180 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,05E+01	7,00E-01	1,17E+01	2,30E+01	5,56E-02	8,24E-01	4,49E-03	-8,53E+00
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-2,90E-01	5,15E-03	1,82E+00	8,10E-01	3,75E-05	2,90E-01	2,56E-05	-9,27E-03
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,00E-02	2,33E-04	2,97E-03	7,00E-02	1,85E-05	4,36E-05	1,09E-06	-4,31E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,02E+01	7,06E-01	1,35E+01	2,38E+01	5,56E-02	1,11E+00	4,52E-03	-8,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	1,96E+01	7,00E-01	1,35E+01	2,37E+01	2,72E-02	1,10E+00	4,41E-03	-8,35E+00
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	2,90E-07	1,39E-08	3,15E-08	4,23E-07	1,10E-09	4,61E-09	1,40E-10	-4,18E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	2,22E-01	1,46E-03	4,77E-02	1,35E-01	1,16E-04	2,74E-03	4,95E-05	-3,55E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,27E-02	4,74E-05	2,18E-03	2,14E-02	3,76E-06	1,42E-05	7,53E-06	-3,56E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	2,63E-02	3,50E-04	8,95E-03	2,12E-02	2,78E-05	1,26E-03	1,23E-05	-8,04E-03
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	6,43E-01	3,78E-03	9,98E-02	1,90E-01	3,00E-04	1,37E-02	1,32E-04	-8,25E-02
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	8,32E-02	2,42E-03	2,90E-02	6,25E-02	1,92E-04	4,02E-03	4,85E-05	-2,76E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	9,70E-04	2,28E-06	1,46E-05	3,08E-04	1,81E-07	3,05E-07	8,54E-09	-5,46E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	2,54E+02	9,85E+00	7,21E-03	5,34E+02	7,82E-01	3,92E+00	1,04E-01	-8,74E+01
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	3,08E+00	1,10E-02	2,42E-01	1,81E+01	4,41E-03	3,79E-02	-5,42E-02	-2,37E+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 89: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-R, DN 180 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	2,16E-06	4,10E-08	6,74E-07	4,82E-07	4,09E-09	7,33E-08	7,52E-10	-7,61E-07
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	7,97E-07	6,19E-09	6,90E-08	4,04E-07	5,06E-10	5,25E-09	1,25E-10	-1,88E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,15E-06	4,97E-09	2,09E-08	5,46E-08	3,95E-10	1,44E-09	2,55E-11	-8,59E-07
Využívání půdy*	Pt	1,56E+02	5,94E+00	5,64E+01	1,19E+02	4,72E-01	6,28E-01	2,56E-01	-2,75E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	1,69E+00	1,28E-02	3,81E-01	1,48E+01	1,01E-03	2,53E-03	1,40E-04	-2,86E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	5,30E+02	2,68E+00	2,05E+01	9,55E+01	2,13E-01	3,43E+00	7,68E-02	-2,82E+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 90: Parametry popisující spotřebu zdrojů- MSD-R, DN 180 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	3,55E+01	1,69E-01	1,38E+01	1,46E+02	1,34E-02	5,76E-02	2,17E-03	-7,75E+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	3,55E+01	1,69E-01	1,38E+01	1,46E+02	1,34E-02	5,76E-02	2,17E-03	-7,75E+00
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	3,21E+01	8,35E-04	1,49E-02	5,34E+02	7,82E-01	3,92E+00	1,04E-01	-8,74E+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	3,21E+01	8,35E-04	1,49E-02	5,34E+02	7,82E-01	3,92E+00	1,04E-01	-8,74E+01
Spotřeba druhotných surovin	kg	9,81E-02	0	4,67E-05	8,83E-02	3,63E-04	1,85E-03	3,47E-05	-1,45E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	2,92E-01	0	3,78E-07	7,05E-04	4,59E-06	1,52E-04	6,28E-07	-9,08E-04
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,16E-01	6,21E-04	2,96E-02	4,63E-01	1,09E-04	9,06E-04	-1,26E-03	-6,11E-02

Tabulka 91: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-R, DN 180 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	4,32E+00	9,71E-03	1,61E-01	1,35E+00	1,14E-03	3,11E-02	1,77E-04	-3,21E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	3,72E+01	1,08E-01	1,31E+00	1,05E+02	2,41E-02	3,06E-01	1,60E+00	-3,74E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,19E-05	0	1,56E-08	3,79E-03	2,52E-07	6,23E-07	3,42E-08	-7,09E-05

Tabulka 92: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-R, DN 180 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	8,65E-01	0	1,27E-02	5,54E-02	5,94E-06	5,28E+00	1,35E-06	-1,62E-03
Materiály k energetickému využití	kg	2,80E-05	0	5,22E-09	7,48E-06	5,03E-08	1,28E-01	2,59E-09	-3,23E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	7,25E-03	0	9,07E-06	2,38E+00	1,34E-04	2,49E-04	4,34E-05	-2,00E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	5,12E-03	0	2,37E-06	8,99E-02	1,95E-04	1,92E-04	9,72E-05	-4,69E-02

Tabulka 93: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-R, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	2,95E+01	1,16E+00	1,85E+01	2,30E+01	9,18E-02	1,12E+00	1,95E-02	-1,28E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-5,82E-01	8,50E-03	2,88E+00	8,10E-01	6,19E-05	5,82E-01	1,11E-04	-1,38E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	2,76E-02	3,85E-04	4,70E-03	7,00E-02	3,05E-05	5,68E-05	4,74E-06	-6,44E-03
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	2,90E+01	1,17E+00	2,14E+01	2,38E+01	9,19E-02	1,70E+00	1,97E-02	-1,29E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	2,81E+01	1,16E+00	2,14E+01	2,37E+01	4,50E-02	1,68E+00	1,92E-02	-1,26E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	4,44E-07	2,30E-08	4,99E-08	4,23E-07	1,82E-09	6,81E-09	6,11E-10	-6,44E-08
Acidifikace	mol H+ ekv.	3,01E-01	2,41E-03	7,55E-02	1,35E-01	1,91E-04	4,04E-03	2,15E-04	-5,33E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	1,72E-02	7,83E-05	3,45E-03	2,14E-02	6,21E-06	1,88E-05	3,28E-05	-5,35E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	3,76E-02	5,79E-04	1,42E-02	2,12E-02	4,59E-05	1,86E-03	5,37E-05	-1,21E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	9,28E-01	6,24E-03	1,58E-01	1,90E-01	4,95E-04	2,03E-02	5,77E-04	-1,24E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	1,18E-01	4,00E-03	4,59E-02	6,25E-02	3,18E-04	5,97E-03	2,11E-04	-4,15E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,15E-03	3,76E-06	2,31E-05	3,08E-04	2,98E-07	3,61E-07	3,72E-08	-8,19E-05
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	3,72E+02	1,63E+01	7,21E-03	5,34E+02	1,29E+00	5,78E+00	4,54E-01	-1,32E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	4,33E+00	1,82E-02	3,83E-01	1,81E+01	7,28E-03	5,09E-02	-2,36E-01	-3,56E+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 94: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-R, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	3,09E-06	6,77E-08	1,07E-06	4,82E-07	6,76E-09	1,09E-07	3,28E-09	-1,14E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	9,44E-07	1,02E-08	1,09E-07	4,04E-07	8,35E-10	5,96E-09	5,45E-10	-2,83E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	1,64E-06	8,21E-09	3,30E-08	5,46E-08	6,52E-10	2,02E-09	1,11E-10	-1,29E-06
Využívání půdy*	Pt	2,37E+02	9,81E+00	8,94E+01	1,19E+02	7,79E-01	7,64E-01	1,11E+00	-4,12E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	2,58E+00	2,11E-02	6,04E-01	1,48E+01	1,67E-03	3,40E-03	6,08E-04	-4,30E-01
Ekotoxická, sladká voda	CTUe	7,41E+02	4,43E+00	3,25E+01	9,55E+01	3,52E-01	4,00E+00	3,34E-01	-4,24E+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 95: Parametry popisující spotřebu zdrojů- MSD-R, 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	5,33E+01	2,79E-01	2,19E+01	1,46E+02	2,22E-02	7,00E-02	9,44E-03	-1,16E+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	5,33E+01	2,79E-01	2,19E+01	1,46E+02	2,22E-02	7,00E-02	9,44E-03	-1,16E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	5,29E+01	1,38E-03	1,95E-02	5,34E+02	1,29E+00	5,78E+00	4,54E-01	-1,32E+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	5,29E+01	1,38E-03	1,95E-02	5,34E+02	1,29E+00	5,78E+00	4,54E-01	-1,32E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	1,62E-01	0,00E+00	4,67E-05	8,83E-02	5,99E-04	2,64E-03	1,51E-04	-2,18E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	4,82E-01	0,00E+00	3,78E-07	7,05E-04	7,57E-06	1,55E-04	2,73E-06	-1,36E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	1,66E-01	1,03E-03	4,69E-02	4,63E-01	1,79E-04	1,21E-03	-5,49E-03	-9,18E-02

Tabulka 96: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-R, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	5,96E+00	1,60E-02	2,56E-01	1,35E+00	1,88E-03	3,58E-02	7,68E-04	-4,83E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	5,38E+01	1,79E-01	2,04E+00	1,05E+02	3,98E-02	4,07E-01	6,97E+00	-5,63E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	1,96E-05	0	1,56E-08	3,79E-03	4,16E-07	8,38E-07	1,49E-07	-1,07E-04

Tabulka 97: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-R, DN 315 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	1,43E+00	0	1,27E-02	5,54E-02	9,81E-06	1,17E+01	5,87E-06	-2,44E-03
Materiály k energetickému využití	kg	4,63E-05	0	5,22E-09	7,48E-06	8,31E-08	1,94E-01	1,13E-08	-4,85E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	1,20E-02	0	9,07E-06	2,38E+00	2,22E-04	3,38E-04	1,89E-04	-3,00E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	8,46E-03	0	2,37E-06	8,99E-02	3,21E-04	2,49E-04	4,23E-04	-7,05E-02

Tabulka 98: Základní environmentální indikátory dopadu - MSD-R, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Změna klimatu - fosilní	kg CO2 ekv.	5,11E+01	2,54E+00	3,45E+01	2,30E+01	2,02E-01	1,68E+00	9,18E-02	-2,10E+01
Změna klimatu - biogenní	kg CO2 ekv.	-1,62E+00	1,87E-02	5,37E+00	8,10E-01	1,36E-04	1,62E+00	5,22E-04	-2,23E-02
Změna klimatu - využívání půdy a změny využívání půdy	kg CO2 ekv.	4,71E-02	8,46E-04	8,76E-03	7,00E-02	6,70E-05	8,18E-05	2,23E-05	-1,05E-02
Změna klimatu	kg CO2 ekv.	4,96E+01	2,56E+00	3,99E+01	2,38E+01	2,02E-01	3,30E+00	9,23E-02	-2,10E+01
GWP-GHG	kg CO2 ekv.	4,81E+01	2,54E+00	3,99E+01	2,37E+01	9,88E-02	3,26E+00	9,02E-02	-2,06E+01
Úbytek ozonu	kg CFC11 ekv.	8,50E-07	5,05E-08	9,29E-08	4,23E-07	4,01E-09	1,10E-08	2,87E-09	-1,05E-07
Acidifikace	mol H+ ekv.	4,79E-01	5,29E-03	1,41E-01	1,35E-01	4,20E-04	6,51E-03	1,01E-03	-8,71E-02
Eutrofizace, sladká voda*	kg P ekv.	2,82E-02	1,72E-04	6,43E-03	2,14E-02	1,37E-05	2,74E-05	1,54E-04	-8,76E-03
Eutrofizace, mořská voda	kg N ekv.	6,49E-02	1,27E-03	2,64E-02	2,12E-02	1,01E-04	3,02E-03	2,52E-04	-1,97E-02
Eutrofizace, půdy	mol N ekv.	1,57E+00	1,37E-02	2,95E-01	1,90E-01	1,09E-03	3,28E-02	2,71E-03	-2,02E-01
Tvorba fotochemického ozonu	kg NMVOC ekv.	2,04E-01	8,79E-03	8,55E-02	6,25E-02	6,98E-04	9,70E-03	9,91E-04	-6,77E-02
Úbytek zdrojů surovin - minerály a kovy*	kg Sb ekv.	1,53E-03	8,27E-06	4,31E-05	3,08E-04	6,55E-07	4,69E-07	1,75E-07	-1,34E-04
Úbytek zdrojů surovin - fosilní paliva*	MJ	6,68E+02	3,57E+01	7,21E-03	5,34E+02	2,84E+00	9,32E+00	2,13E+00	-2,16E+02
Využití vody*	m <sup>3</sup> svět. ekv. nedostatku	7,03E+00	4,00E-02	7,13E-01	1,81E+01	1,60E-02	7,54E-02	-1,11E+00	-5,84E+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 99: Doplnující indikátory environmentálních dopadů - MSD-R, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jednotka	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Emise pevných částic	výskyt onemocnění	5,16E-06	1,49E-07	1,99E-06	4,82E-07	1,48E-08	1,78E-07	1,54E-08	-1,87E-06
Toxicita pro člověka, nekarcinogenní*	CTUh	1,26E-06	2,24E-08	2,04E-07	4,04E-07	1,84E-09	7,32E-09	2,56E-09	-4,63E-07
Toxicita pro člověka, karcinogenní*	CTUh	2,60E-06	1,80E-08	6,15E-08	5,46E-08	1,43E-09	3,13E-09	5,21E-10	-2,11E-06
Využívání půdy*	Pt	4,61E+02	2,16E+01	1,67E+02	1,19E+02	1,71E+00	1,02E+00	5,24E+00	-6,72E+01
Ionizující záření**	kBq U-235 ekv.	5,07E+00	4,63E-02	1,13E+00	1,48E+01	3,68E-03	5,07E-03	2,86E-03	-7,05E-01
Ekotoxicita, sladká voda	CTUe	1,17E+03	9,72E+00	6,05E+01	9,55E+01	7,72E-01	5,09E+00	1,57E+00	-6,93E+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 100: Parametry popisující spotřebu zdrojů- MSD-R, 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	1,01E+02	6,13E-01	4,08E+01	1,46E+02	4,87E-02	9,36E-02	4,43E-02	-1,91E+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	1,01E+02	6,13E-01	4,08E+01	1,46E+02	4,87E-02	9,36E-02	4,43E-02	-1,91E+01
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ, výhřevnost	1,16E+02	3,03E-03	3,00E-02	5,34E+02	2,84E+00	9,32E+00	2,13E+00	-2,16E+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	1,16E+02	3,03E-03	3,00E-02	5,34E+02	2,84E+00	9,32E+00	2,13E+00	-2,16E+02
Spotřeba druhotných surovin	kg	3,56E-01	0	4,67E-05	8,83E-02	1,32E-03	4,14E-03	7,09E-04	-3,57E+00
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	1,06E+00	0	3,78E-07	7,05E-04	1,66E-05	1,60E-04	1,28E-05	-2,23E-03
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ, výhřevnost	0	0	0	0	0	0	0	0
Čistá spotřeba pitné vody	m3	2,81E-01	2,25E-03	8,74E-02	4,63E-01	3,94E-04	1,80E-03	-2,58E-02	-1,50E-01

Tabulka 101: Další environmentální informace popisující kategorie odpadu - MSD-R, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Odstraněný nebezpečný odpad	kg	9,15E+00	3,52E-02	4,76E-01	1,35E+00	4,14E-03	4,48E-02	3,61E-03	-7,90E+00
Odstraněný ostatní odpad	kg	8,82E+01	3,93E-01	3,76E+00	1,05E+02	8,74E-02	5,98E-01	3,27E+01	-9,21E+01
Odstraněný radioaktivní odpad	kg	4,30E-05	0	1,56E-08	3,79E-03	9,14E-07	1,25E-06	6,99E-07	-1,75E-04

Tabulka 102: Environmentální informace popisující výstupní toky - MSD-R, DN 630 mm

Kategorie dopadu	Jedn.	A1-A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
Stavební prvky k opětovnému použití	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiály k recyklaci	kg	3,14E+00	0	1,27E-02	5,54E-02	2,15E-05	1,17E+01	2,76E-05	-4,00E-03
Materiály k energetickému využití	kg	1,02E-04	0	5,22E-09	7,48E-06	1,83E-07	3,18E-01	5,30E-08	-7,94E-05
Exportovaná energie, elektřina	MJ	2,63E-02	0	9,07E-06	2,38E+00	4,88E-04	5,08E-04	8,88E-04	-4,91E-02
Exportovaná energie, teplo	MJ	1,86E-02	0	2,37E-06	8,99E-02	7,06E-04	3,56E-04	1,99E-03	-1,15E-01



**Tabulka 103: Informace o obsahu biogenního uhlíku - SEDM**

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks SEDM	Jednotka	Obsah biogenního C
Obsah biogenního uhlíku ve výrobku (všechny velikosti)	kg C	0
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 180x180 mm	kg C	3,36E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 800x500 mm	kg C	9,37E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 1600x1000 mm	kg C	2,29E+00
<i>POZNÁMKA: 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO<sub>2</sub></i>		

**Tabulka 104: Informace o obsahu biogenního uhlíku - SEDM-L**

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks SEDM-L	Jednotka	Obsah biogenního C
Obsah biogenního uhlíku ve výrobku (všechny velikosti)	kg C	0
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 200x430 mm	kg C	3,59E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 600x1030 mm	kg C	9,31E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 1200x2030 mm	kg C	2,22E+00
<i>POZNÁMKA: 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO<sub>2</sub></i>		

**Tabulka 105: Informace o obsahu biogenního uhlíku - SEDS-L**

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks SEDS-L	Jednotka	Obsah biogenního C
Obsah biogenního uhlíku ve výrobku (všechny velikosti)	kg C	0
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 200x200 mm	kg C	7,55E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 600x600 mm	kg C	1,99E+00
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 1200x1200 mm	kg C	5,10E+00
<i>POZNÁMKA: 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO<sub>2</sub></i>		

Tabulka 106: Informace o obsahu biogenního uhlíku - MSD-S

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks MSD-S	Jednotka	Obsah biogenního C
Obsah biogenního uhlíku ve výrobku (všechny velikosti)	kg C	0
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 160x180 mm	kg C	7,63E-02
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 750x400 mm	kg C	1,74E+00
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 1500x800 mm	kg C	5,15E+00
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 160x180 mm, s izolovaným boxem a obložkami	kg C	9,80E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 750x400 mm, s izolovaným boxem a obložkami	kg C	2,40E+00
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), 1500x800 mm, s izolovaným boxem a obložkami	kg C	6,20E+00
<i>POZNÁMKA: 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO<sub>2</sub></i>		

Tabulka 107: Informace o obsahu biogenního uhlíku - MSD-R

Obsah biogenního uhlíku na 1 ks MSD-R	Jednotka	Obsah biogenního C
Obsah biogenního uhlíku ve výrobku (všechny velikosti)	kg C	0
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 180 mm	kg C	3,46E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 315 mm	kg C	5,45E-01
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu (karton a dřevo), DN 630 mm	kg C	1,44E+00
<i>POZNÁMKA: 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO<sub>2</sub></i>		

## DOPLŇKOVÉ ENVIRONMENTÁLNÍ INFORMACE

### EMS

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



### Obaly

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

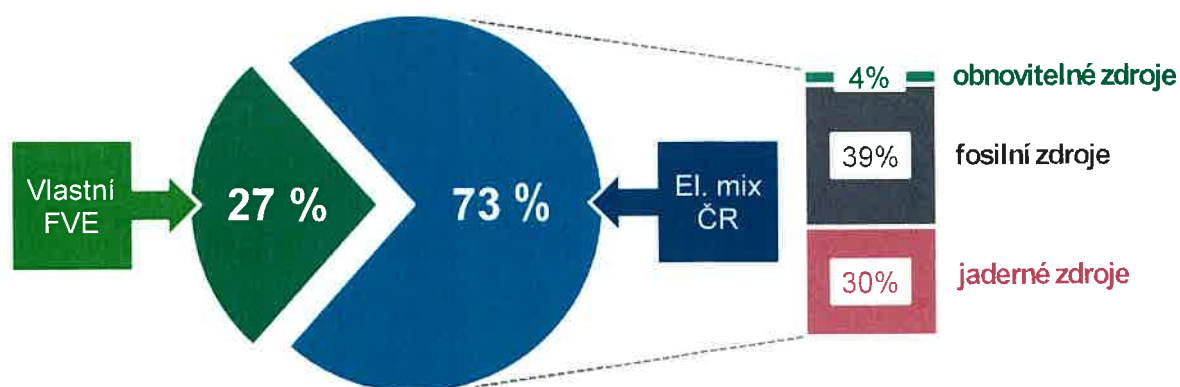
### Odpadní elektrozařízení

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

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

### Produkce elektřiny

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



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

## ZDROJE

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

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

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

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

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

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

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



**Adresa:**

MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
267 24 Hostomice

**Kontakty:**

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

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

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