



Porovnání environmentálních dopadů odnosných tašek z různých materiálů metodou posuzování životního cyklu - LCA

FAKULTA TECHNOLOGIE OCHRANY PROSTŘEDÍ, VŠCHT PRAHA
VLADIMÍR KOČÍ

Porovnání environmentálních dopadů odnosných tašek z různých materiálů metodou posuzování životního cyklu (LCA)

Praha, Česká republika

© Vladimír Kočí, březen 2018

Zpracovatel

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

veřejná vysoká škola zřízená dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

se sídlem: Technická 1905/5, 160 00 Praha 6

zastoupená: Ing. Ivanou Chválnou, kvestorkou

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

č. ú.: 130197294/0300

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373 (je plátcem DPH)

Odborný řešitel doc. Ing. Vladimír Kočí, PhD, MBA, Fakulta technologie ochrany prostředí

dále jen „zhotovitel“

Zadavatel

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

zastoupená: Ing. Jaromírem Manhartem, ředitelem odboru odpadů

bankovní spojení: ČNB Praha 1

č. ú.: 7628001/0710

IČO: 00164801

Souhrn

Ve studii bylo metodou posuzování životního cyklu (LCA, ČSN ISO 14040) provedeno zhodnocení environmentálních dopadů životního cyklu jednorázových odnosných tašek z papíru, HDPE, LDPE a textilních tašek z polyesteru a z bavlny. Ve studii byly zhodnoceny různé scénáře životních cyklů tašek zohledňující různý způsob konce jejich životního cyklu. Jednalo se o skládkování, energetické využití v ZEVO a o recyklaci. Rovněž byly zpracovány scénáře pro opakované použití tašek. Tašky byly porovnány na základě stejné funkční jednotky, kterou bylo odnesení 573 kg nákupu, což je množství nákupu, který za 1 rok nakoupí průměrná česká domácnost. Ve studii byla rovněž vypracována varianta založená na objemu odneseného nákupu. Modely životních cyklů jednotlivých tašek byly vypracovány v software GaBi8 s použitím databází thinkstep Professional a Ecoinvent 3.3. Pro vyčíslení potenciálních environmentálních dopadů byl použit model ReCiPe 1.08.

Bylo zjištěno, že nejvyšší environmentální dopady vykazují tašky z low density polyetylénu LDPE. Naopak nejnižší environmentální dopady byly zjištěny u polyesterové textilní taška pro opakované použití. Papírová taška se polyesterové tašce co se environmentálních dopadů týče, vyrovná až v případě opakované 7 násobné recyklace papírového vlákna. Scénáře zahrnující skládkování a energetické využití jednorázových tašek z LDPE, HDPE a papíru mají vyšší environmentální dopady nežli tašky textilní určené pro dlouhodobé používání. Dále bylo zjištěno, že environmentální dopady odnosných tašek z papíru a z HDPE jsou srovnatelné. Opakovaná materiálová recyklace papírových i polyetylenových tašek snižuje jejich environmentální dopady. Opětovné užití jednorázových tašek vede ke snížení environmentálních dopadů jejich životních cyklů. Jsou-li papírové a HDPE tašky odstraněny na skládce či v ZEVO, jsou jejich environmentální dopady srovnatelné s textilní PES taškou o životnosti 1 rok teprve při pětinasobném a dalším opakovaném použití. Tašky z LDPE se na úroveň textilní PES tašky s 1 roční životností dostávají až téměř při dvacetinasobném použití. Bavlněná taška má vyšší environmentální dopady než taška polyesterová a to i v případě, že je vyrobena z organické bavlny.

Obsah

1	Úvod	6
2	Popis posuzovaných tašek a scénářů jejich životního cyklu	7
3	Definice cílů a rozsahu studie	9
3.1	Cíl studie LCA	9
3.2	Definice rozsahu studie LCA	9
3.2.1	Funkce posuzovaných produktů	9
3.2.2	Funkční jednotka	9
3.2.3	Referenční tok	9
3.3	Použité kategorie dopadu	10
3.4	Použitý LCA software	11
3.5	Přijaté předpoklady	11
4	Inventarizace životního cyklu	12
4.1	Datové zdroje	12
4.2	Schémata LCA modelů	12
4.3	Výstupy inventarizační analýzy – spotřeba surovinových zdrojů	27
4.4	Výstupy inventarizační analýzy – produkce emisí	29
5	Hodnocení dopadů životního cyklu	32
5.1	Použitá metoda charakterizace environmentálních dopadů	32
5.2	Výsledky charakterizace environmentálních dopadů	34
5.3	Normalizované a vážené výsledky	43
6	Interpretace studie LCA	47
6.1	Formulace významných zjištění	47
6.2	Analýzy citlivosti - výsledky alternativních scénářů	47
6.2.1	Funkční jednotka založená na objemu nákupu	48
6.2.2	Vyšší počet opětovného užití jednorázových tašek a delší trvanlivost tašek textilních	49
6.3	Shrnutí analýz citlivosti	52

7	Závěr	53
	Příloha č. 1 Výstupy inventarizační analýzy pro základní posuzované scénáře	54
	Příloha č. 2 Analýza citlivosti – funkční jednotka založená na objemu nákupu	94
	Příloha č. 3 Analýza citlivosti – scénáře s vyššími počty užití tašek a delší životností textilních tašek .	96

1 Úvod

Cílem této studie je porovnat metodou posuzování životního cyklu – LCA potenciální environmentální dopady odnošných tašek z různých materiálů: z papíru, z HD polyetylénu, z LD polyetylénu, z bavlny a z polyesteru. Jako funkční jednotka porovnávání bylo zvoleno stejné množství (hmotnost, respektive objem) nákupu, který si zákazníci v posuzovaných taškách odnesou z obchodu domů. Z tohoto množství nákupu se následně odvíjí potřebný počet potřebných tašek, respektive jejich celková hmotnost tašek. V rámci zvolených hranic systému pak byly následně namodelovány životní cykly takto určených množství materiálů, ze kterých byly tašky vyrobeny a určeny jejich potenciální environmentální dopady.

Metoda posuzování životního cyklu (Life Cycle Assessment LCA) je analytický nástroj založený na měření technologických, provozních i environmentálních parametrů jednotlivých organizací či průmyslových podniků, které se podílejí na výrobě, transportu, provozu či likvidaci jakéhokoli materiálu, zařízení, paliva či energetického nosiče vstupujícího do jakéhokoli stádia životního cyklu produktu. Metoda LCA se provádí dle ČSN EN ISO 14040¹ a ČSN EN ISO 14044², je to robustní a transparentní nástroj kvantifikace potenciálních environmentálních dopadů svázaných s jednotlivými vstupními i výstupními materiály a energiemi. LCA je mezinárodně používaná metoda, kterou prosazuje i UNEP OSN³ a v současnosti se o ní hovoří v souvislosti s přechodem na oběhové hospodářství. Podstatou metody LCA je určení látkových a energetických toků směrem dovnitř a ven z posuzovaného systému. Sleduje se jejich množství, složení, charakter a závažnost pro životní prostředí. Od těchto toků se pak odvíjí příčiny a následky, podle kterých se pak určí výsledné změny v životním prostředí. Základní data se zpracovávají inventarizační analýzou. Předem ohraničená část životního cyklu posuzovaného systému se rozloží na jednotkové procesy a mapují se toky mezi nimi. Následuje hodnocení environmentálních dopadů a konečná interpretace.

¹ ČSN EN ISO 14040 Environmentální management – Posuzování životního cyklu – Zásady a osnova, ČNI 2006.

² ČSN EN ISO 14044 Environmentální management – Posuzování životního cyklu – Požadavky a směrnice, ČNI 2006.

³ <http://www.uneptie.org/pc/sustain/lcinitiative/>

2 Popis posuzovaných tašek a scénářů jejich životního cyklu

V rámci této studie byly posuzovány odnosné tašky vyrobené z následujících materiálů:

- Jednorázové tašky: papír, polyetylén
- Textilní tašky pro dlouhodobé používání: bavlna (a organická bavlna) a polyester

Papírové a polyetylenové tašky byly modelovány jako pro jednorázové či krátkodobé použití (s variantou několika opakovaných použití), textilní bavlněné a polyesterové tašky byly určeny pro dlouhodobé používání. Jelikož na celkové výsledky environmentálních dopadů tašek hraje roli nejen materiál, z jakého je taška vyrobena, ale také počet cyklů opakovaného užití tašky, recyklace materiálu či způsob jejího odstranění na konci životního cyklu, byly v této studii porovnávány jednotlivé scénáře životních cyklů tašek. Posuzované scénáře životního cyklu jednotlivých tašek se liší v následujících položkách:

- Materiál, ze kterého je taška vyrobena:
Papír, LDPE, HDPE, bavlna, organická bavlna a polyester
- Počet cyklů znovu-užití a životnost:
U jednorázových tašek byl jako základní model uvažován scénář s jedním použitím a následným odstraněním. Jako alternativní scénáře byla dále modelována opakovaná dvojnásobná, pětinásobná a dvacetinásobná použití tašek.
Životnost textilních tašek byla v základním modelu uvažována 1 rok, v alternativních scénářích byly uvažovány životnosti 2, 5 a 20 let.
- Ukončení životního cyklu:
U jednorázových tašek byl konec životního cyklu modelován ve třech variantách: energetické využití (ZEVO), skládkování a recyklace materiálu pro výrobu stejné tašky.

Ve studii posuzované scénáře mají následující systém značení:

{Materiál}{Počet Cyklů znovupoužití}{Odstranění}

Kde například označení HDPE/2C/ZEVO představuje scénář životního cyklu tašky z HD polyetylénu s dvojnásobným použitím a s konečným odstraněním v zařízení pro energetické využívání odpadů.

Jelikož je na trhu k dispozici velmi široké množství tašek různých rozměrů, designů i nosností, bylo třeba pro účely této studie vybrat reprezentativní tašku pro každý z posuzovaných materiálů.

S použitím vzorků tašek, které pro účely studie poskytli pracovníci Odboru odpadů MŽP ČR, a na základě informací výrobců tašek zveřejněných na internetu, byly zvoleny „typické“ tašky

reprezentující jednotlivé materiály. V modelech použité tašky jsou shrnuty v následující tabulce, kde jsou uvedeny technické parametry zvolených tašek.

Tabulka 1 Přehled tašek zařazených do studie

Typ tašky	Materiál	Hmotnost tašky použitá ve studii / orientační rozpětí hmotností tašek na trhu	Nosnost tašky použitá ve studii / orientační rozpětí nosností tašek na trhu	Objem tašky použitý ve studii / orientační rozpětí objemů tašek na trhu
Lehká plastová odnosná taška „košilka“	HDPE	6,38 g 5,9 – 8,2	4 kg 3 - 5	18 l 16 - 19
Plastová odnosná taška s páskovým uchem	LDPE	28,60 g 27,5 – 42,5	8 kg 6 - 10	21,5 l 19,1 – 23,9
Papírová odnosná taška s páskovým uchem	Papír	65,00 g 59,1 – 74,9 g	10 kg 7 - 13	20,1 l 18,5 – 22,5
Textilní polyesterová taška k opakovanému použití	PES / PET	31,6 g 20,5 – 45,6	> 15 kg	19,8 l 17,7 – 21,8
Bavlněná odnosná taška k opakovanému použití	Bavlna	120 g 78,7 – 229,1	> 8 kg	25,2 l 17 – 33,4
Bavlněná odnosná taška k opakovanému použití (bavlna organic)	Bavlna	120 g 78,7 – 229,1	> 8 kg	25,2 l 17 – 33,4

3 Definice cílů a rozsahu studie

3.1 Cíl studie LCA

Tato studie je určena Ministerstvu životního prostředí ČR s cílem studie poskytnout podklady pro komunikaci Ministerstva s veřejností v oblasti zavedení poplatků za plastové odnosné tašky. Předpokládá se, že studie bude určena ke zveřejnění a že bude dostupná třetím osobám.

3.2 Definice rozsahu studie LCA

3.2.1 Funkce posuzovaných produktů

Funkcí posuzovaných produktů se rozumí účel, za jakým si spotřebitelé produkt pořizují. Pro účely této studie je funkcí produktu umožnit odnos běžného spotřebitelského nákupu z obchodu do domácnosti. Žádné další spotřebitelské funkce tašek nejsou ve studii zohledněny.

3.2.2 Funkční jednotka

Ve studiích LCA je funkční jednotka vztažnou hodnotou, vůči které se jednotlivé varianty produktových systémů porovnávají. Například odnosné tašky mají jinou nosnost a je tedy pro jejich vzájemné porovnání použít vhodně zvolené množství nákupu a nikoli porovnávat tašky jako takové.

Za funkční jednotku byl zvolen odnos množství (kg) nakoupených potravin pro jednu průměrnou domácnost v ČR za jeden kalendářní rok. Dle aktuálních dat uvedených Českým statistickým úřadem nakoupí za 1 rok jedna průměrná česká domácnost potraviny o celkové hmotnosti 573 kg⁴.

Pro provedení analýzy citlivosti na zvolenou funkční jednotku byl hodnocen i alternativní scénář, kdy byla předpokládána výrazně nižší hustota nákupu než je 1 kg/l. V takovém případě by množství spotřebovaných tašek bylo ovlivněno především jejich objemem a nikoli nosností. Za předpokladu, že průměrná hustota nákupu je 0,5 kg/dm³, je objem nákupů domácnosti za 1 rok 1146 litrů. Studie je vypracována pro obě varianty – pro hmotnost i objem nákupu.

3.2.3 Referenční tok

Referenční tok je množství posuzovaných produktů potřebných k realizaci funkční jednotky. Pro určení množství tašek potřebných k naplnění funkční jednotky je třeba vyjít z technických specifikací tašek, z jejich nosnosti a hmotnosti.

⁴ Český statistický úřad, Vydání a spotřeba domácností statistiky rodinných účtů – 2016, Kód: 160018-17, Zveřejněno dne: 14.07.2017, <https://www.czso.cz/csu/czso/vydani-a-spotreba-domacnosti-statistiky-rodinnych-uctu-2016>

Tabulka 2 Určení referenčních toků jednotlivých tašek pro funkční jednotku 573 kg.

Taška	Nosnost	Hmotnost 1 tašky	Tašek, ks	Hmotnost tašek celkem, kg
Lehká plastová odnosná taška „košílka“	4 kg	6,38 g	143	0,914
Plastová odnosná taška s páskovým uchem	8 kg	28,60 g	71,6	2,048
Papírová odnosná taška s páskovým uchem	10 kg	65,00 g	57,3	3,725
Textilní polyesterová taška k opakovanému použití	15 kg	31,6 g	1	0,032
Bavlněná odnosná taška k opakovanému použití	8 kg	120 g	1	0,120
Bavlněná odnosná taška k opakovanému použití (bavlna organic)	8 kg	120 g	1	0,120

Tabulka 3 Určení referenčních toků jednotlivých tašek pro funkční jednotku 1146 litrů.

Taška	Objem	Hmotnost 1 tašky	Ks	Hmotnost celkem, kg
Lehká plastová odnosná taška „košílka“	18 l	6,38 g	63,7	0,406
Plastová odnosná taška s páskovým uchem	21,5 l	28,60 g	53,3	1,524
Papírová odnosná taška s páskovým uchem	20,1 l	65,00 g	57	3,706
Textilní polyesterová taška k opakovanému použití	19,8 l	31,6 g	1	0,032
Bavlněná odnosná taška k opakovanému použití	25,2 l	120 g	1	0,120
Bavlněná odnosná taška k opakovanému použití (bavlna organic)	25,2 l	120 g	1	0,120

3.3 Použité kategorie dopadu

Významným přínosem používání metody LCA je vyjadřování potenciálních environmentálních dopadů nikoli pouhým výčtem emisí látek do jednotlivých složek prostředí, ale převedením těchto dat na tak zvané výsledky indikátorů kategorií dopadu. V této studii byl použit charakterizační model ReCiPe 1.08. Jedná se o v současnosti o nejpokročilejší způsob vyjadřování dopadů životního cyklu.

3.4 Použitý LCA software

Pro výpočty a pro modelování životních cyklů produktů či organizací se používají specializované software a databáze inventarizačních dat. V této studii byl použit profesionální LCA software GaBi8, vytvořený Stuttgartskou firmou thinkstep za spolupráce se Stuttgartskou technickou univerzitou⁵.

3.5 Přijaté předpoklady

Při vytváření modelu pro tři hlavní celky organizace Jihomoravský kraj (provoz budovy, kanceláří a dopravu zaměstnanců) bylo nutno přijmout určité předpoklady. Tyto předpoklady jsou popsány v následujících odstavcích.

1. **Přepravní vzdálenosti.** Přepravní vzdálenosti od výrobce k zákazníkovi se mohou velmi lišit. Pro výpočty byla zvolena základní vzdálenost 100 km. Jelikož dopravní vzdálenosti nejsou bezprostředně závislé na typu materiálu, lze tento předpoklad přijmout. Navíc přepravní vzdálenosti hrají ve výsledcích zanedbatelnou roli.
2. **Vyloučení potisku tašek z hodnocení.** Potisk tašek se v praxi velice různí. Jelikož potisk nemá přímou souvislost s typem použitého materiálu tašky, nebyl ve studii uvažován. Hmotnostně by se navíc jednalo o velmi malý podíl na celkové hmotnosti tašky.
3. **Stejný energetický mix.** Ve všech modelech byl použit stejný energetický mix ČR.
4. **V případě papírových tašek nebylo modelováno použití lepidla pro připojení odnosných uch a pro slepení tašek.** Jedná se o množství nevýznamný materiálový tok.
5. **U recyklace papíru byla uvažována sedminásobná recyklace papírového vlákna, což je v současnosti technologické maximum.** Jedná se o optimistickou variantu. V realitě by nejspíše bylo vlákno recyklováno méněkrát.

⁵ <https://www.thinkstep.com/software/gabi-lca/>

4 Inventarizace životního cyklu

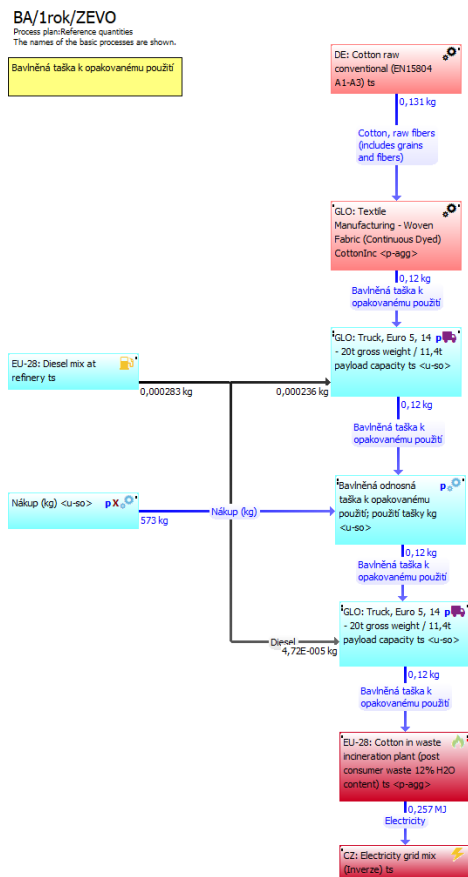
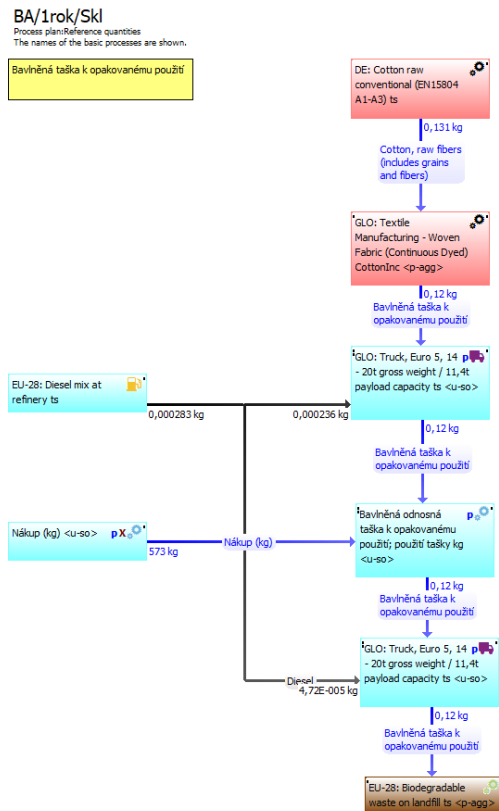
4.1 Datové zdroje

Veškeré procesy použité pro tvorbu modelů byly vybrány z databáze Professional poskytovatele software GaBi (thinkstep) a z databáze Ecoinvent 3.3. V obou případech se jedná o mezinárodně používané databáze s na evropské úrovni validovanými procesními daty. Site-specific data nebyla použita záměrně, neboť cílem studie je poskytnout celkový obraz o situaci v používání odnosných tašek, nikoli zjišťovat potenciální dopady jednoho konkrétního výrobce.

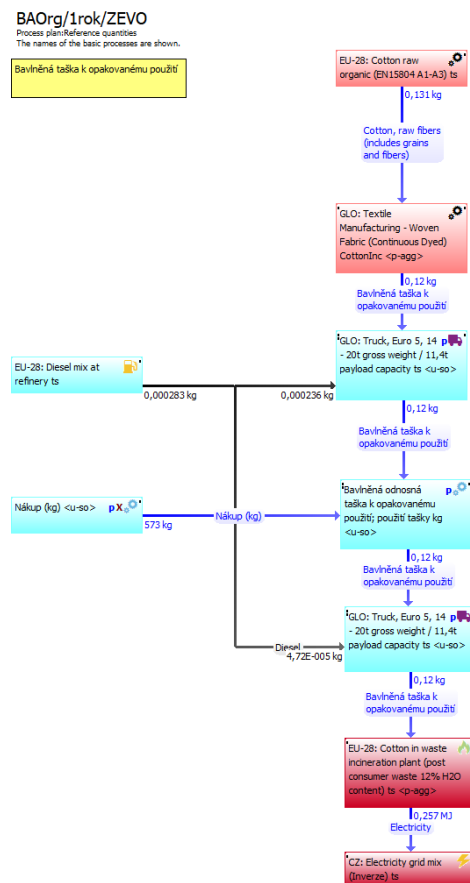
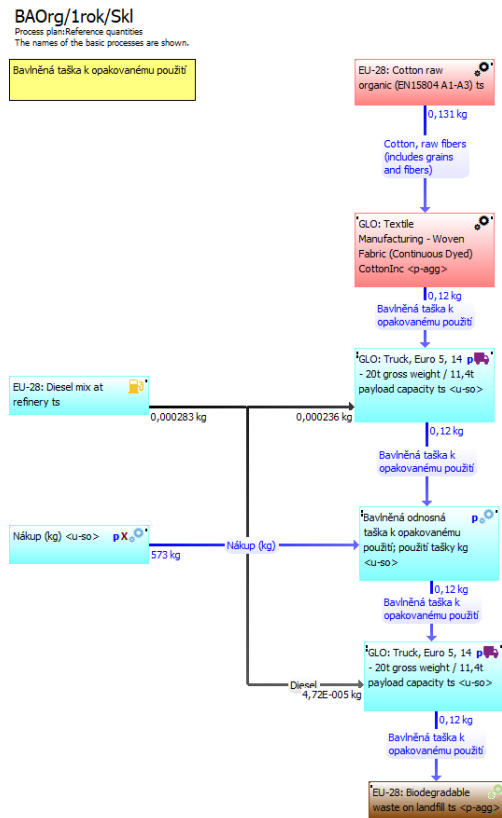
4.2 Schémata LCA modelů

Na základě vstupních informací byly vytvořeny následující modely životního cyklu jednotlivých posuzovaných scénářů odnosných tašek, který sloužil k výpočtu environmentálních indikátorů. Na pozadí každého v obrázku znázorněného procesu je dynamicky propojená databáze environmentálních dopadů, která je použita k výpočtům.

Obrázek 1 Schémata modelů inventarizace scénářů životního cyklu bavlněné tašky s ukončením životního cyklu na skládce a energetickým využitím materiálu



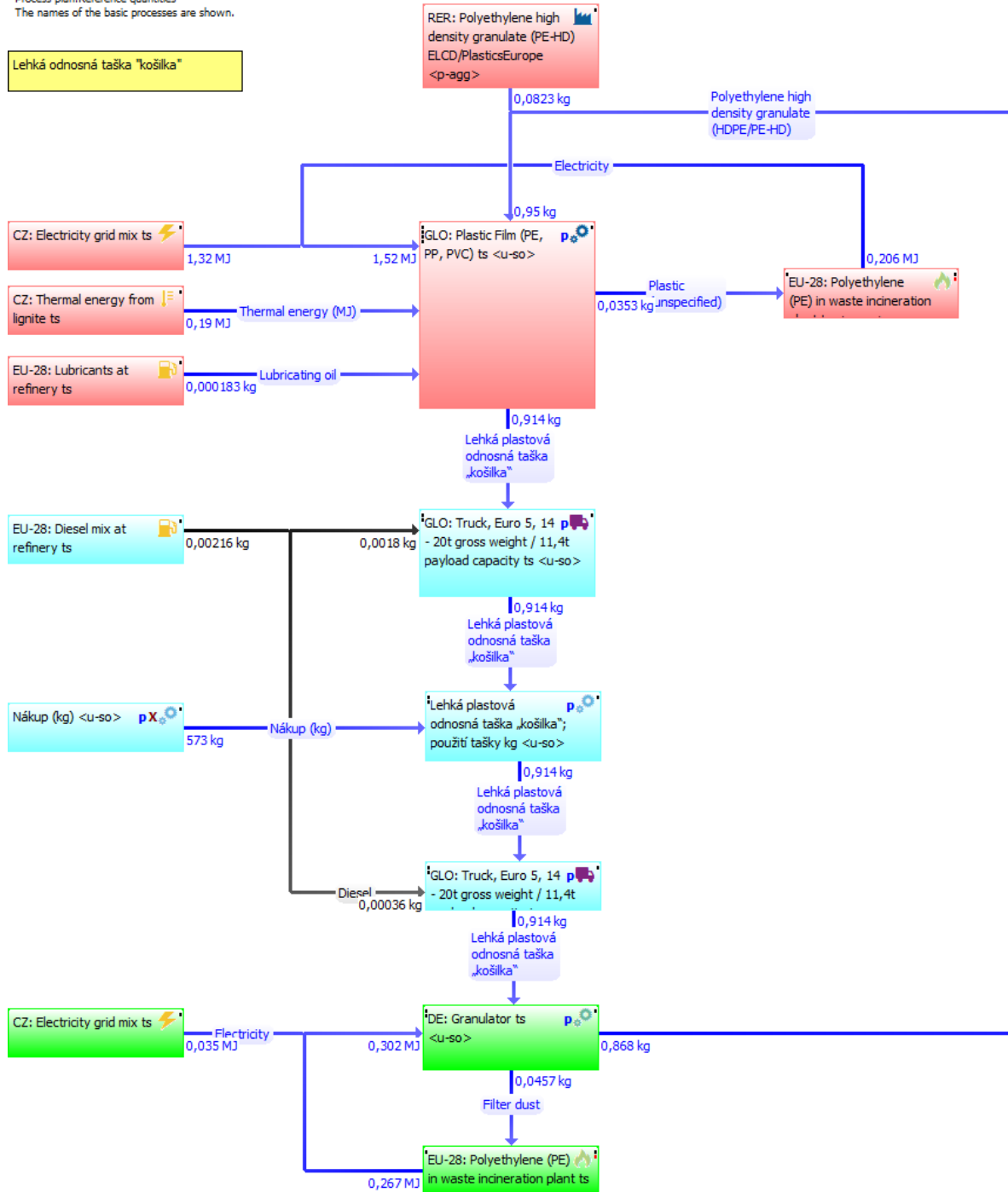
Obrázek 2 Schémata modelů inventarizace scénářů životního cyklu bavlněné (bavlna organic) tašky s ukončením životního cyklu na skládce a energetickým využitím materiálu



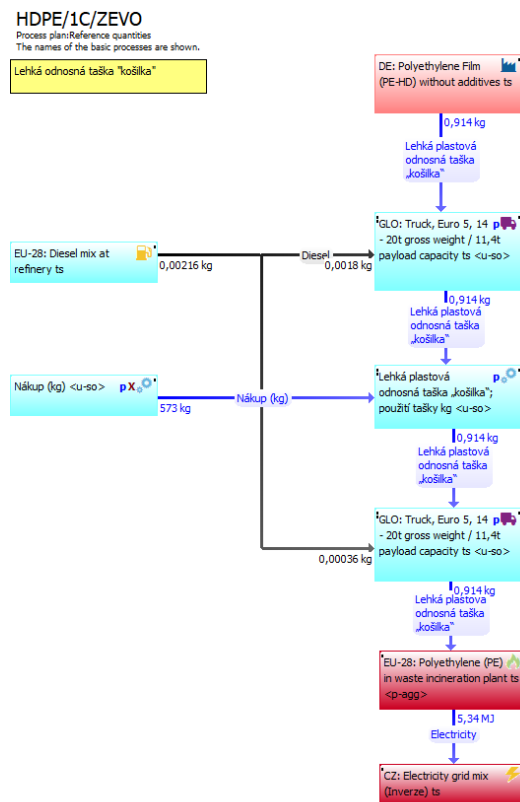
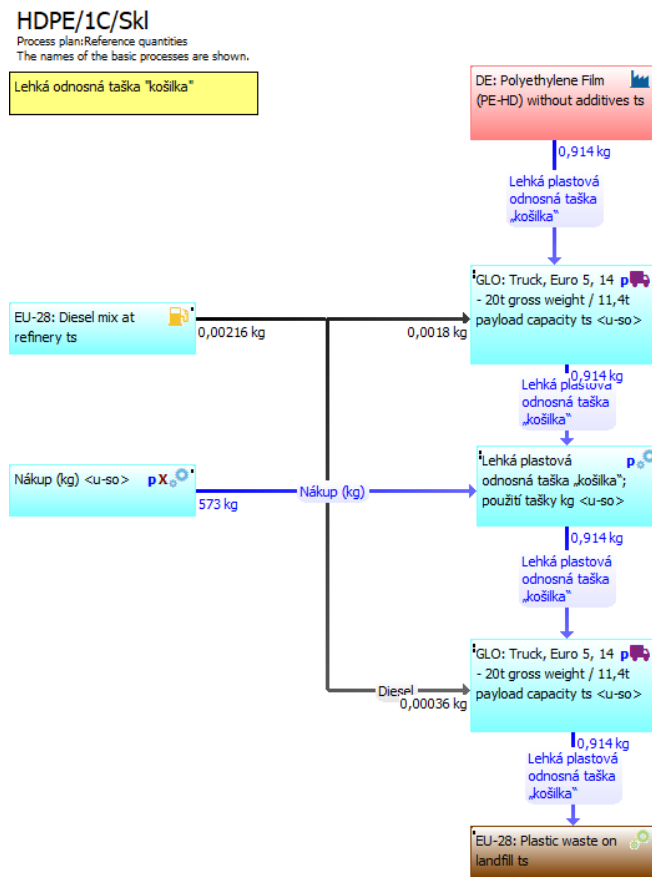
Obrázek 3 Schéma model inventarizace scénářů životního cyklu tašky z high density polyetylénu s následnou recyklací materiálu

HDPE/1C/RecGran

Process plan: Reference quantities
The names of the basic processes are shown.



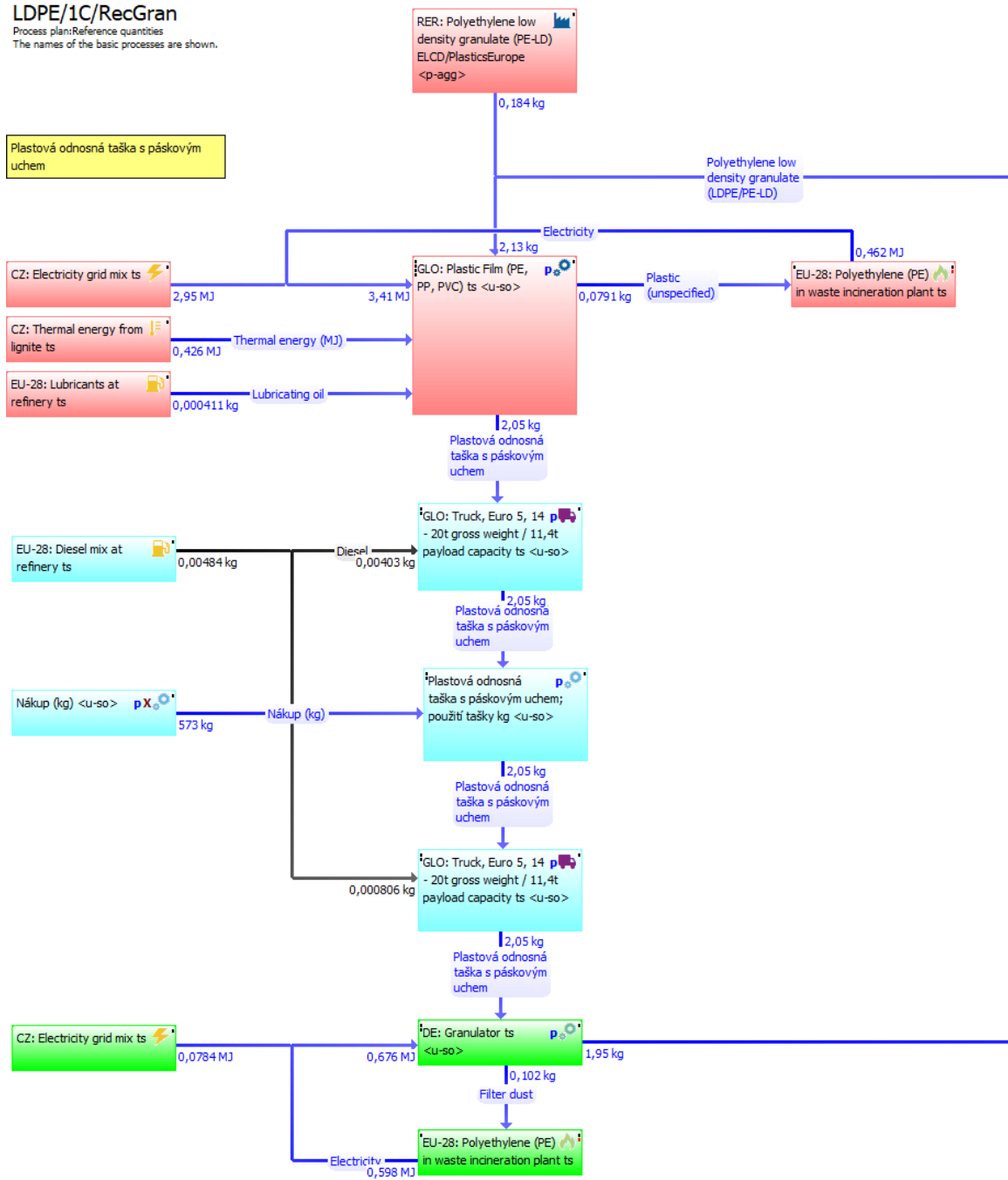
Obrázek 4 Schémata modelů inventarizace scénářů životního cyklu tašky z high density polyetylénu s ukončením životního cyklu na skládce a energetickým využitím materiálu



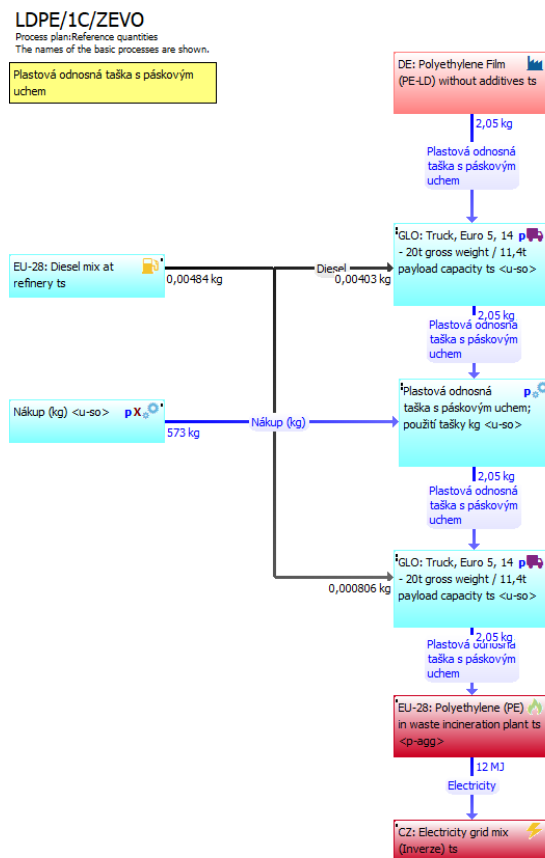
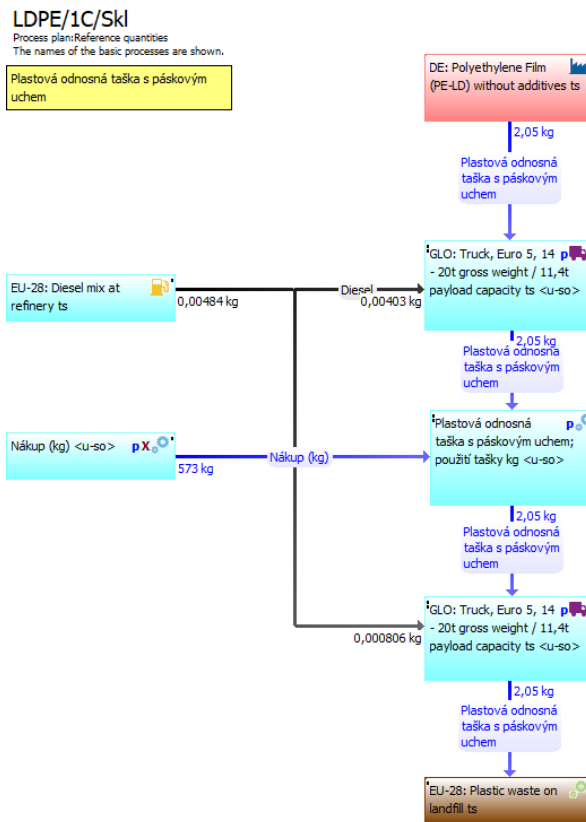
Obrázek 5 Schéma model inventarizace scénářů životního cyklu tašky z low density polyetylénu s následnou recyklací materiálu

LDPE/1C/RecGran

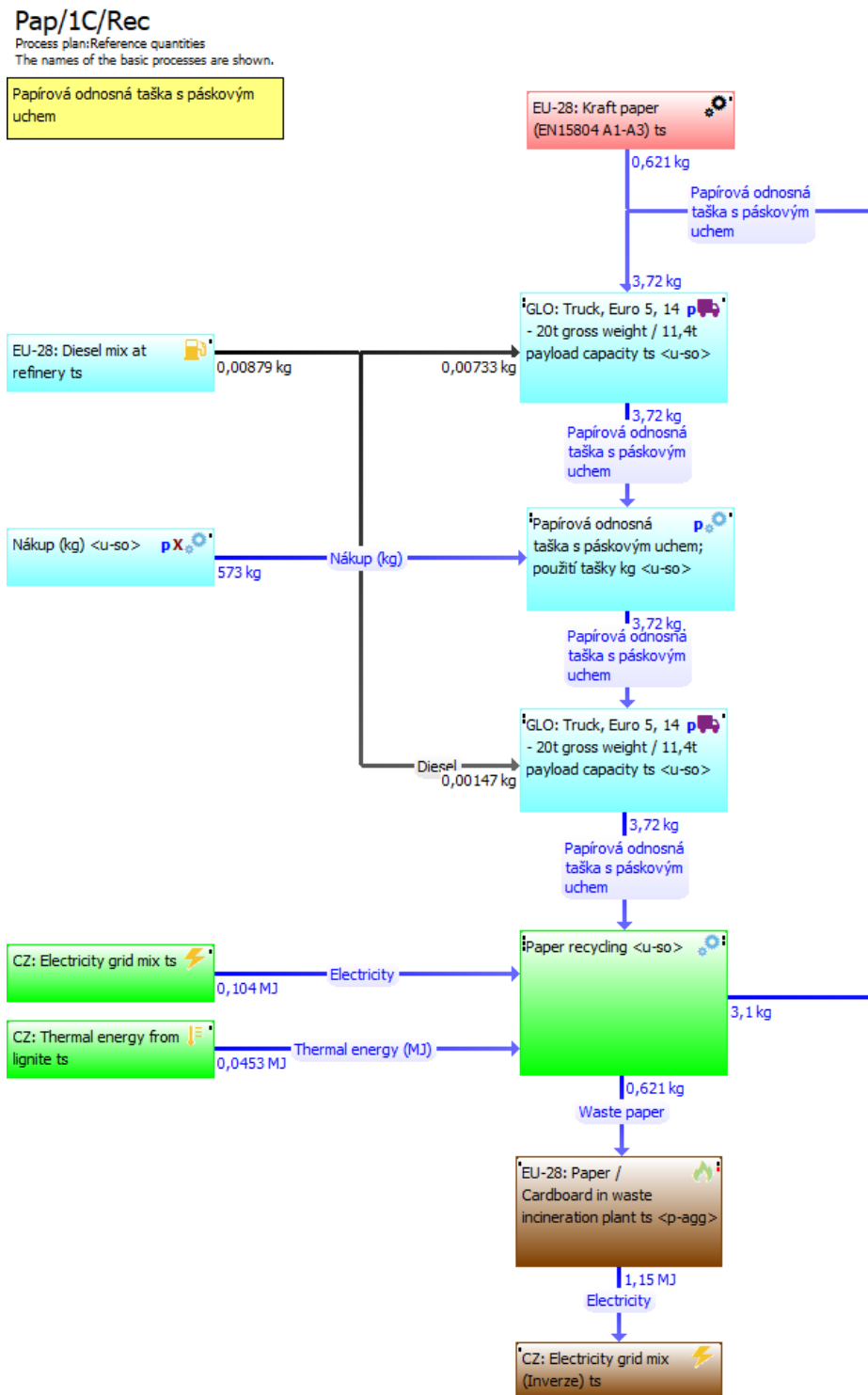
Process plan: Reference quantities
The names of the basic processes are shown.



Obrázek 6 Schémata modelů inventarizace scénářů životního cyklu tašky z low density polyetylénu s ukončením životního cyklu na skládce a energetickým využitím materiálu



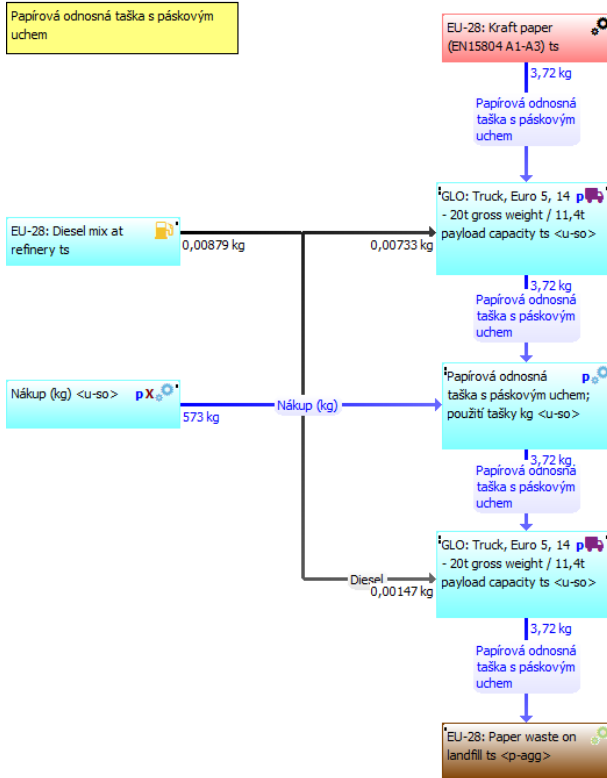
Obrázek 7 Schéma model inventarizace scénářů životního cyklu papírové tašky s následnou recyklací materiálu



Obrázek 8 Schémata modelů inventarizace scénářů životního cyklu papírové tašky s ukončením životního cyklu na skládce a energetickým využitím materiálů

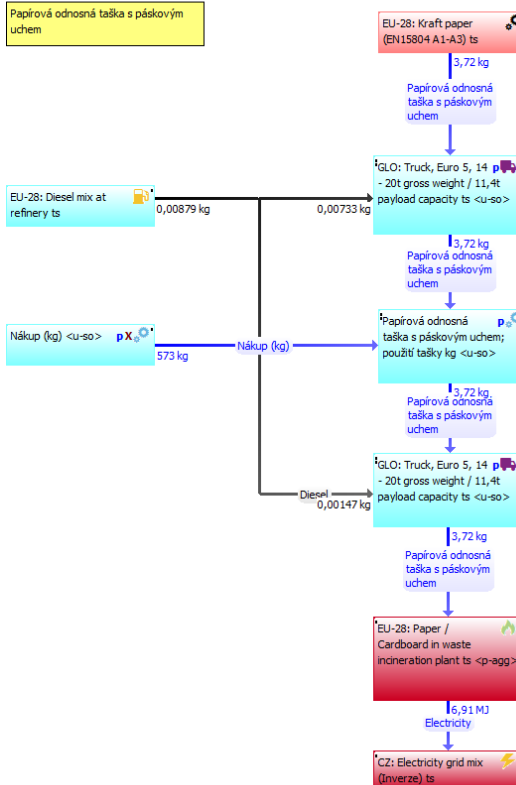
Pap/1C/Skl

Process plan: Reference quantities
The names of the basic processes are shown.

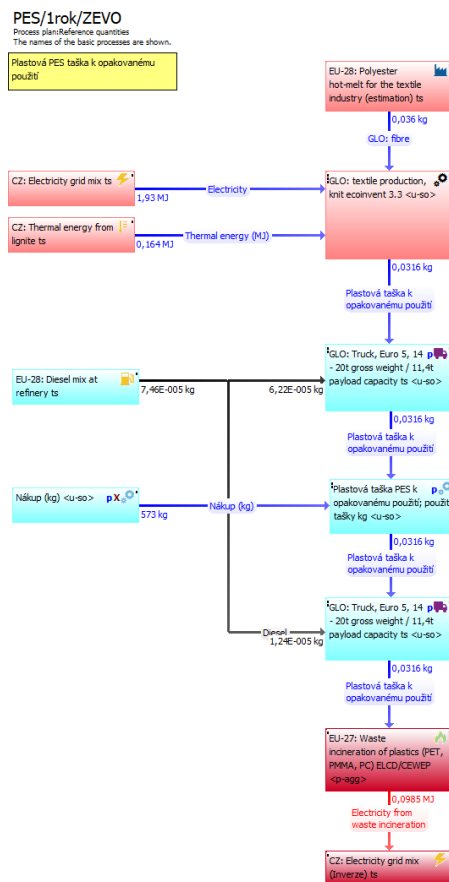
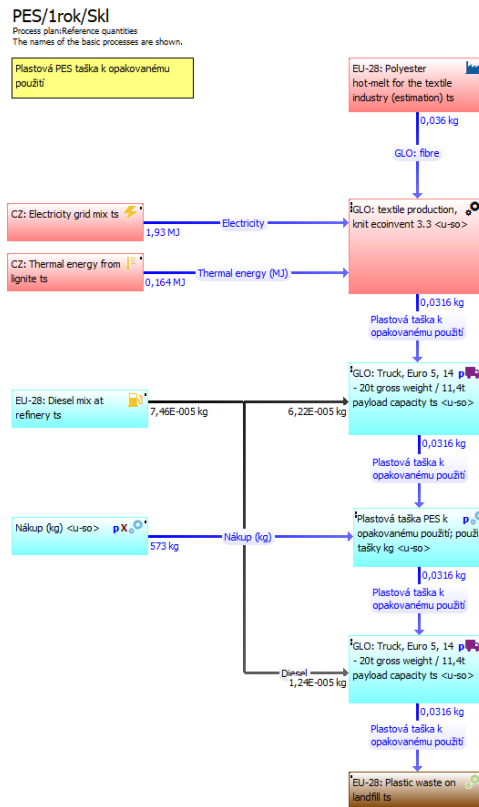


Pap/1C/ZEVO

Process plan: Reference quantities
The names of the basic processes are shown.

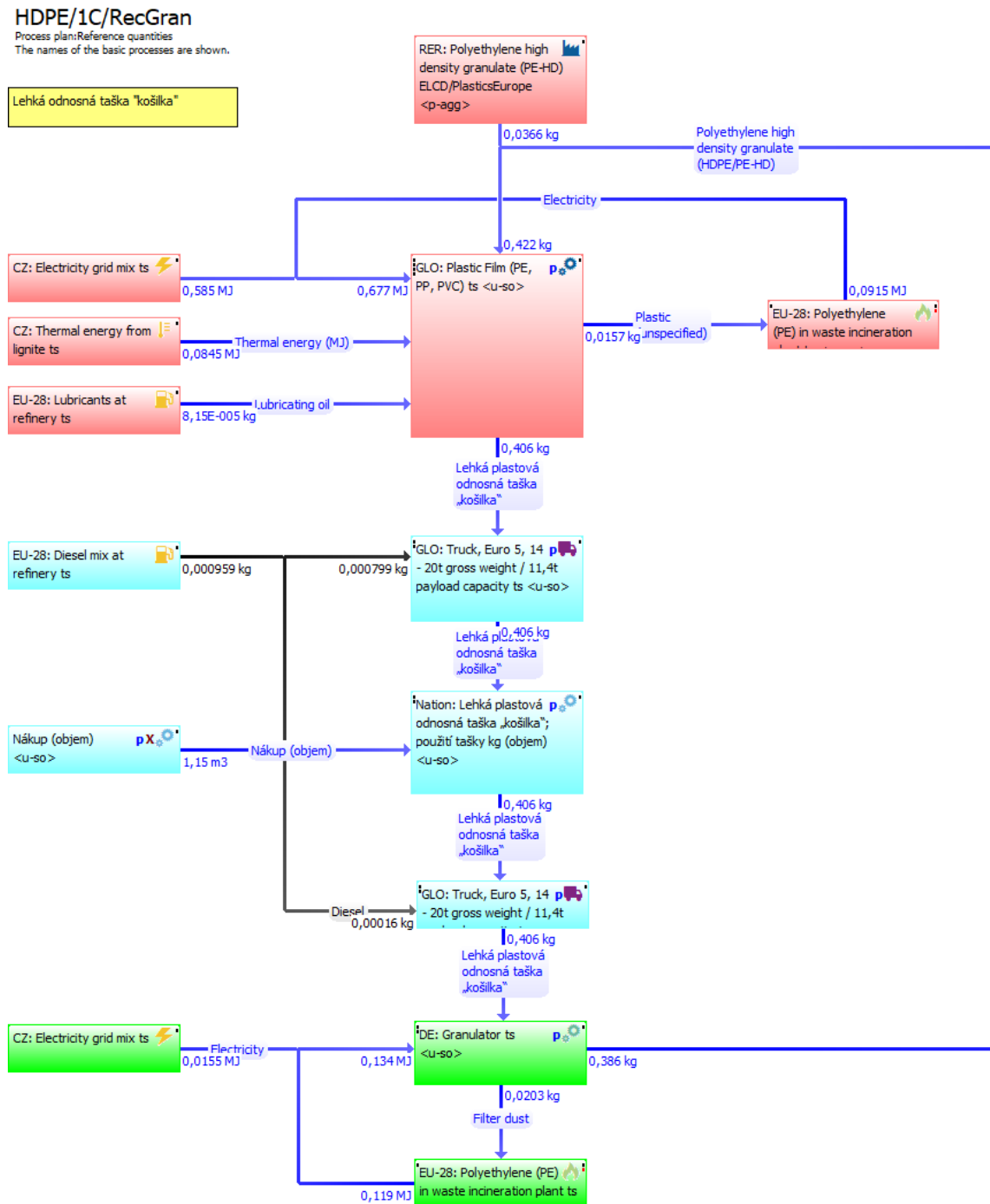


Obrázek 9 Schémata modelů inventarizace scénářů životního cyklu polyesterové textilní tašky s ukončením životního cyklu na skládce a energetickým využitím materiálu

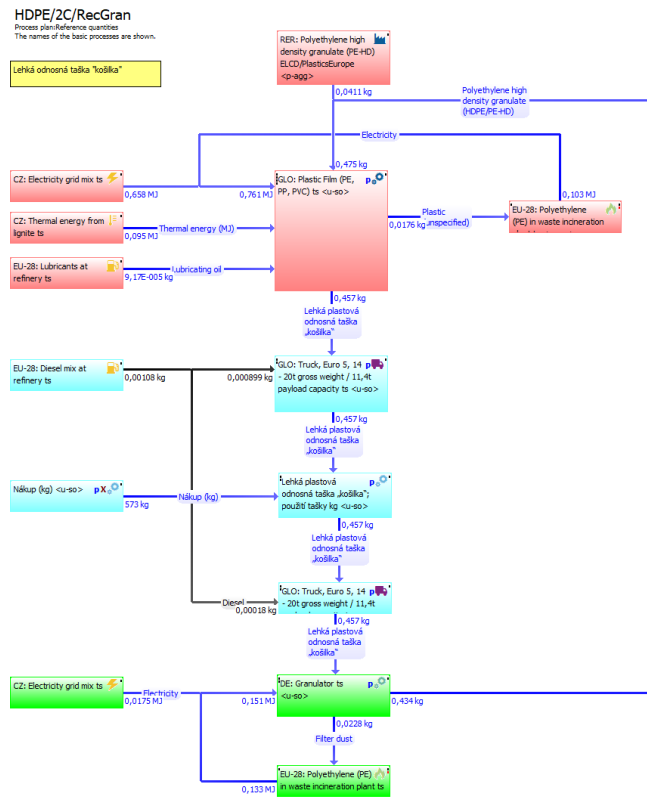


Obdobným způsobem byly vytvořeny modely pro alternativní scénáře, tedy pro funkční jednotku založenou na objemu, pro různý počet znovu užití tašek (2krát, 5krát, 20krát) a pro různý počet let využívání bavlněných či polyesterových tašek. V následujících schématech jsou již uvedeny pouze příklady těchto alternativních scénářů a nejsou uvedeny pro všechny tašky a všechny varianty.

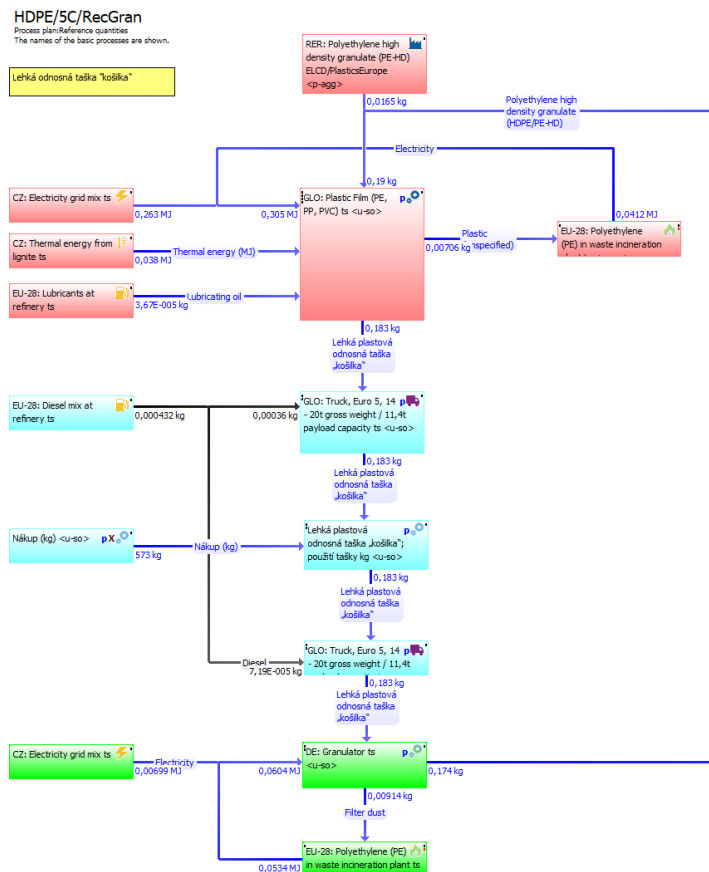
Obrázek 10 Příklad schématu modelu inventarizace životního cyklu s funkční jednotkou založenou na objemu nákupu



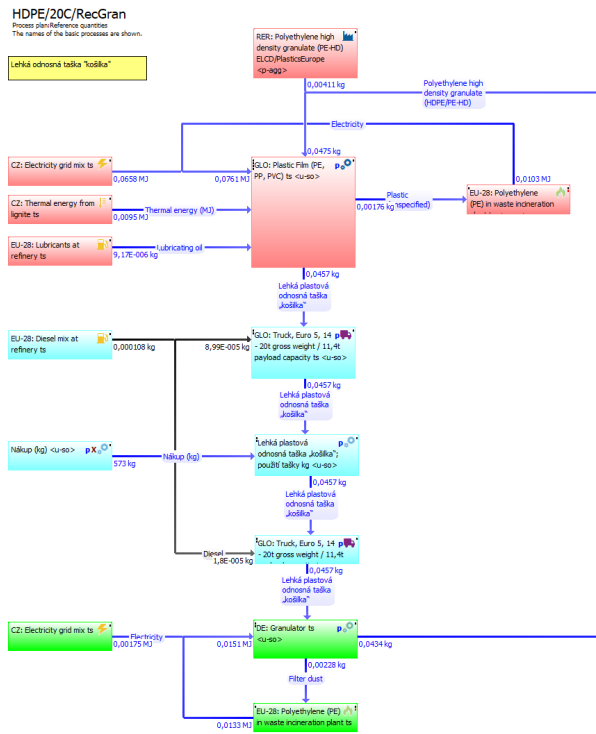
Obrázek 11 Příklad schématu modelu inventarizace životního cyklu s dvojnásobným použitím odnosné tašky



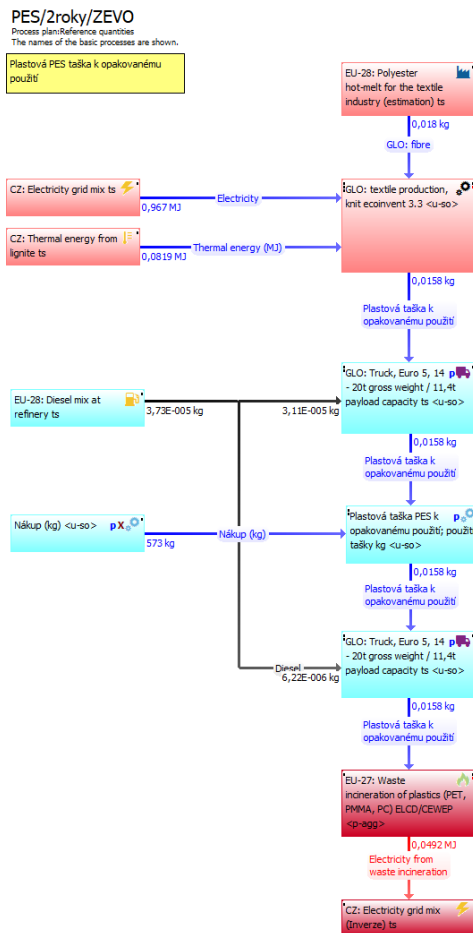
Obrázek 12 Příklad schématu modelu inventarizace životního cyklu s pětinasobným použitím odnosné tašky



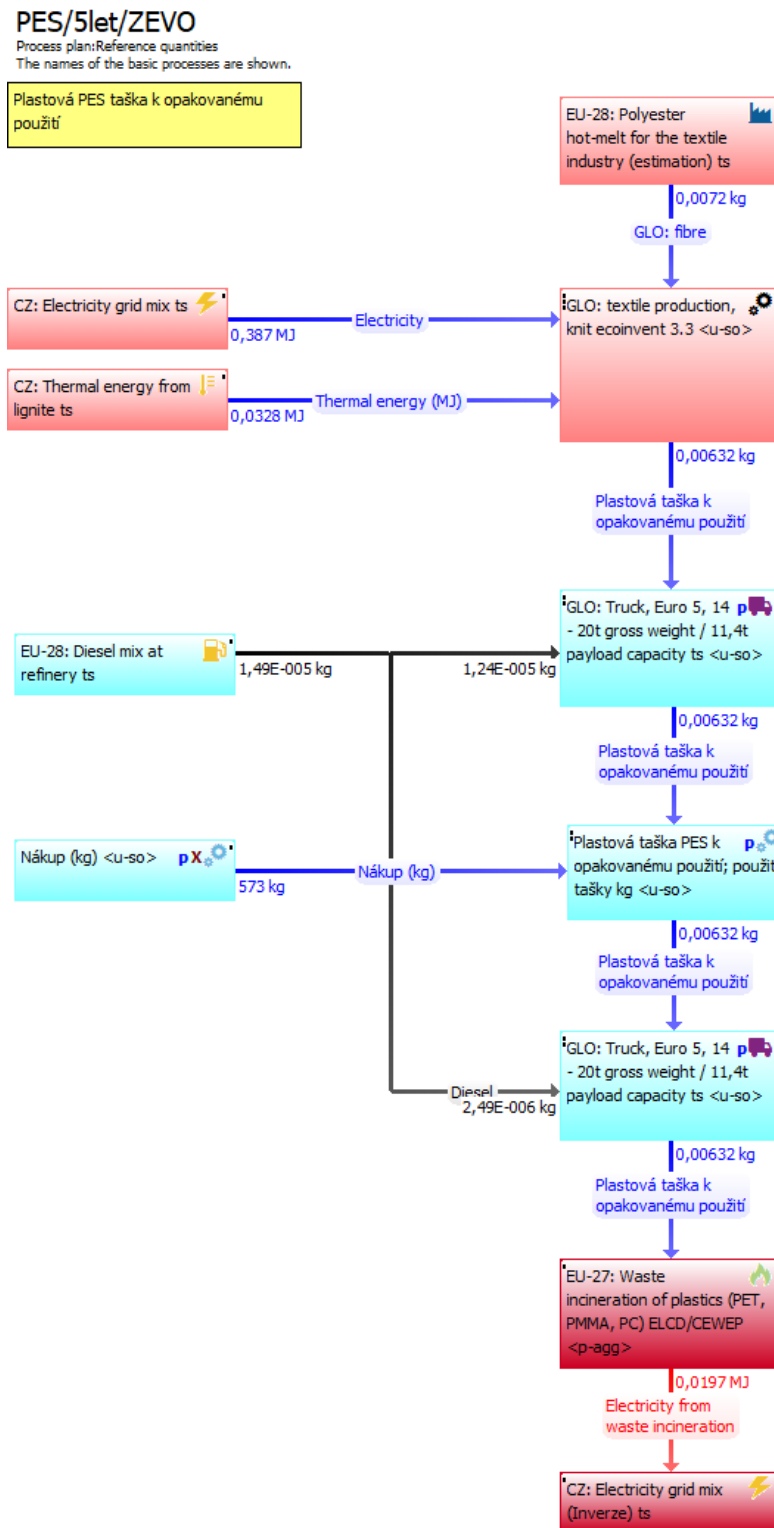
Obrázek 13 Příklad schématu modelu inventarizace životního cyklu s dvacetinásobným použitím odnosné tašky



Obrázek 14 Příklad schématu modelu inventarizace životního cyklu s dvouletou životností textilní tašky



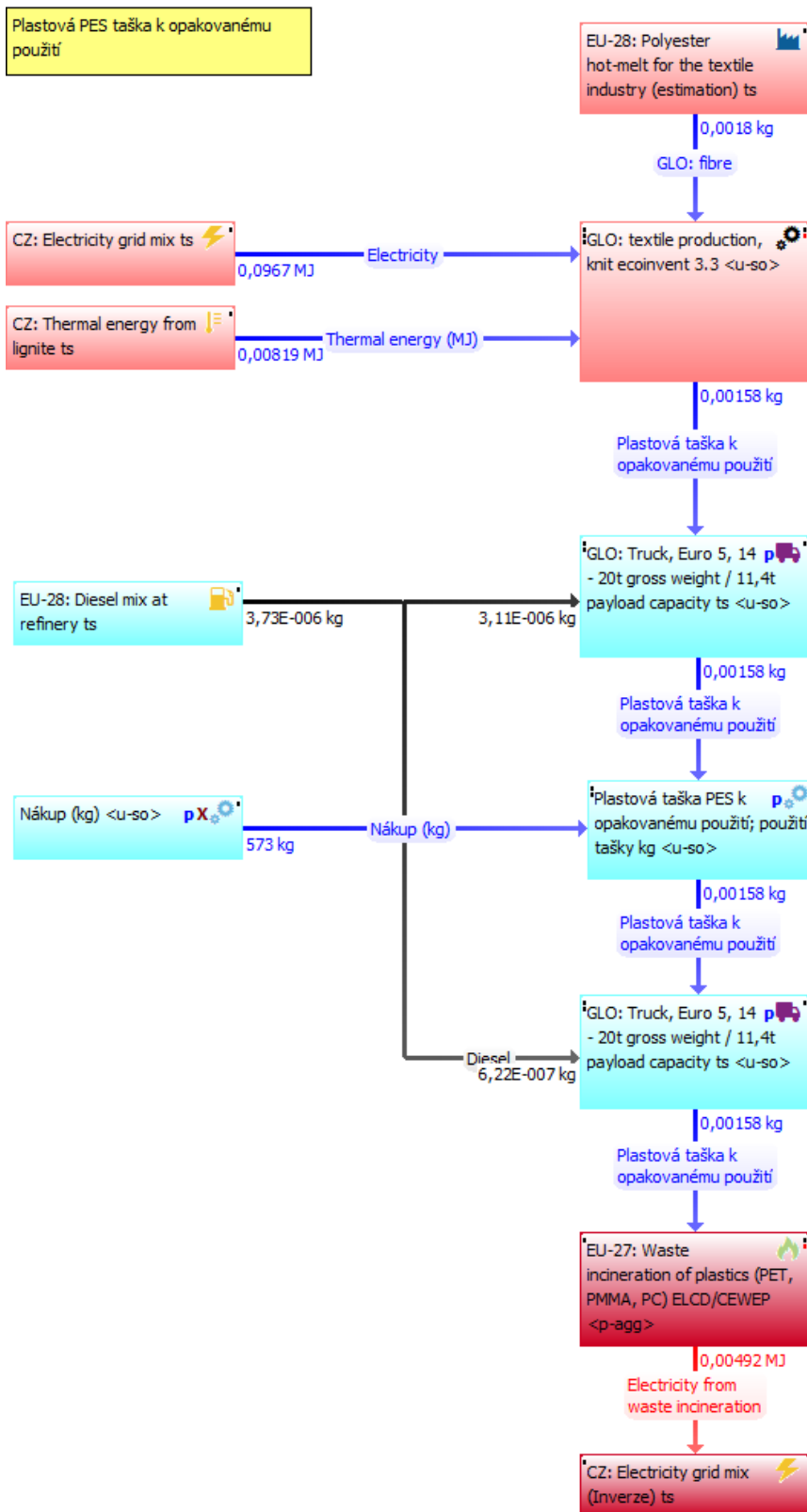
Obrázek 15 Příklad schématu modelu inventarizace životního cyklu s pětiletou životností textilní tašky



Obrázek 16 Příklad schématu modelu inventarizace životního cyklu s dvacetiletou životností textilní tašky

PES/20let/ZEVO

Process plan: Reference quantities
The names of the basic processes are shown.



4.3 Výstupy inventarizační analýzy – spotřeba surovinových zdrojů

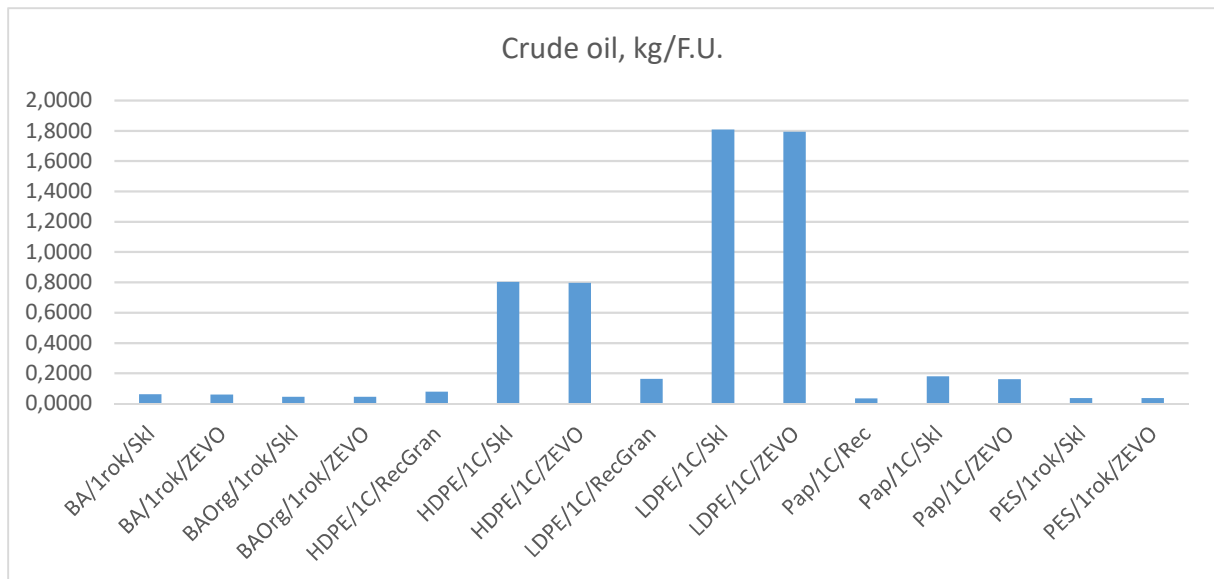
Výstupy inventarizační analýzy uvádějí data týkající se náročnosti jednotlivých životních cyklů na surovinové zdroje. Jelikož se jedná o poměrně rozsáhlý soubor dat, a jelikož jsou pro tuto studii významné především hodnoty zdrojů energetických surovin, včetně ropy, jsou na tomto místě uvedeny výsledky pouze pro energetické suroviny. Úplný přehled spotřeby surovinových zdrojů pro základní posuzované scénáře je uveden v příloze č. 1.

Tabulka 4 Výsledky inventarizační analýzy – spotřeba energetických surovin v kg na funkční jednotku

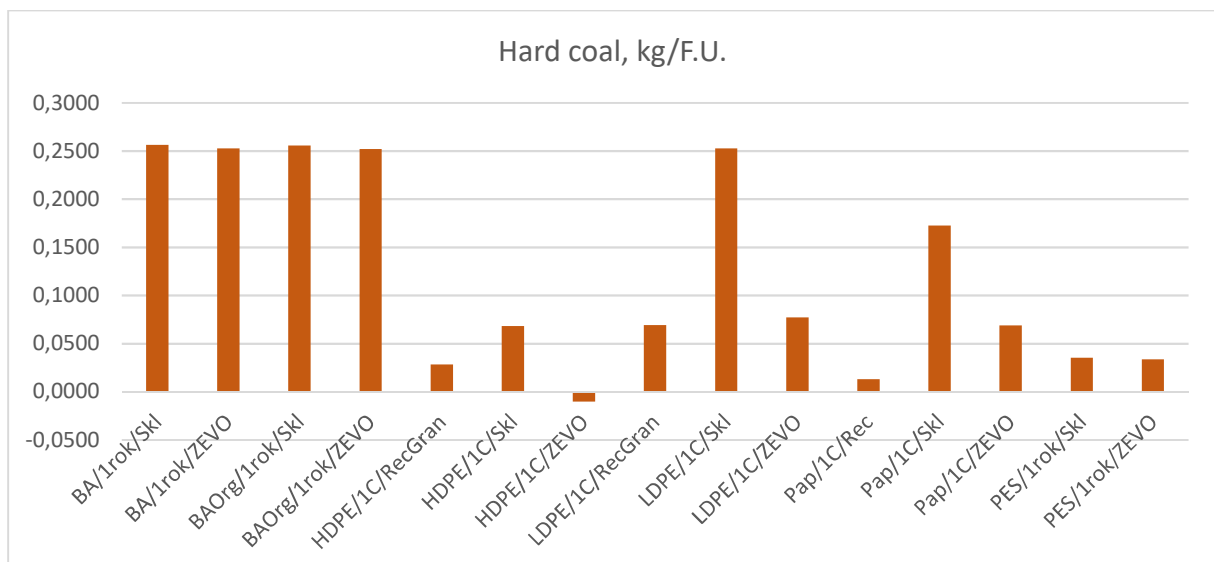
Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/ 1rok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/ 1C/Skl	HDPE/1C/ ZEVO
Crude oil	0,0602	0,0596	0,0452	0,0445	0,0775	0,8030	0,7962
Hard coal	0,2565	0,2528	0,2556	0,2519	0,0284	0,0681	-0,0103
Lignite	0,0602	0,0312	0,0591	0,0301	0,1674	0,1760	-0,4251
Natural gas	0,0996	0,0980	0,0917	0,0901	0,0561	0,6106	0,5834
Peat	3,23E-05	3,46E-05	3,16E-05	3,39E-05	1,52E-04	3,42E-05	4,74E-05
Uranium	8,27E-07	3,80E-07	8,04E-07	3,58E-07	2,87E-06	2,68E-06	-6,70E-06

Kg/F.U.	LDPE/1C /RecGran	LDPE/1C /Skl	LDPE/1C /ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ ZEVO	PES/ 1rok/Skl	PES/1rok /ZEVO
Crude oil	0,1614	1,8088	1,7937	0,0345	0,1800	0,1606	0,0359	0,0358
Hard coal	0,0692	0,2528	0,0771	0,0130	0,1725	0,0690	0,0352	0,0338
Lignite	0,3753	0,6674	-0,6800	-0,0854	0,1775	-0,6047	0,2367	0,2255
Natural gas	0,1312	1,4071	1,3462	0,0327	0,2483	0,1901	0,0473	0,0467
Peat	4,24E-04	9,18E-05	1,21E-04	1,49E-03	8,89E-03	8,96E-03	4,06E-05	4,17E-05
Uranium	7,02E-06	1,01E-05	-1,09E-05	-6,16E-07	7,19E-06	-4,81E-06	3,59E-06	3,42E-06

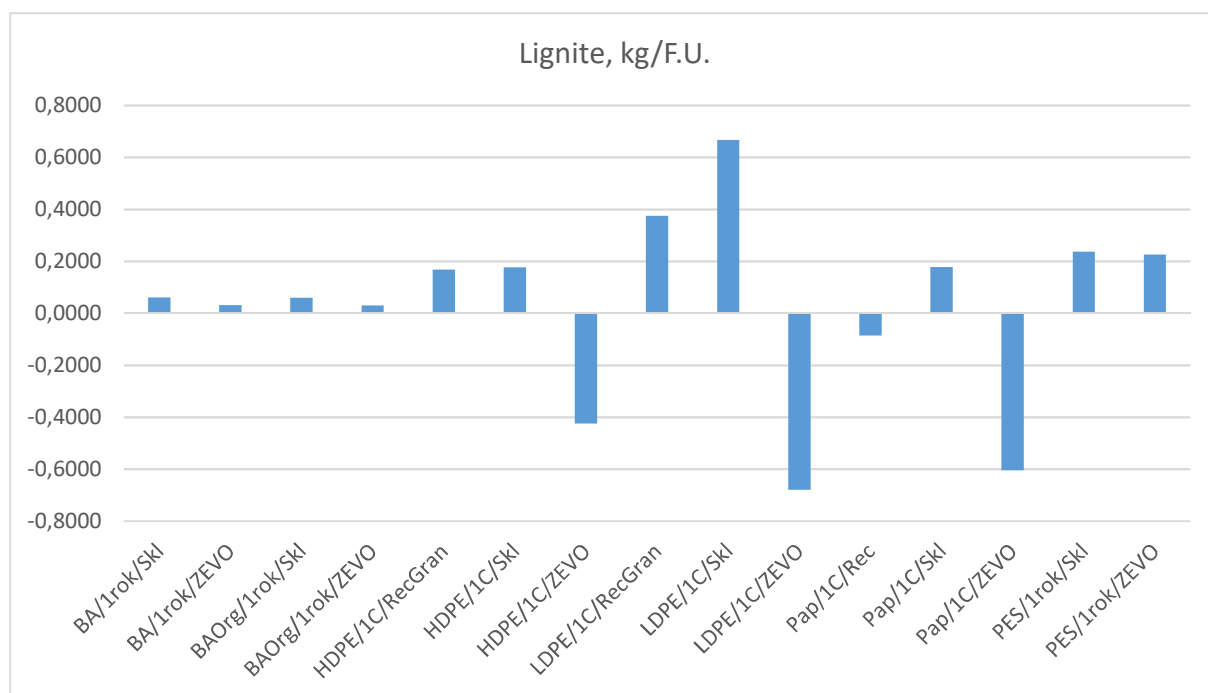
Obrázek 17 Spotřeba ropy



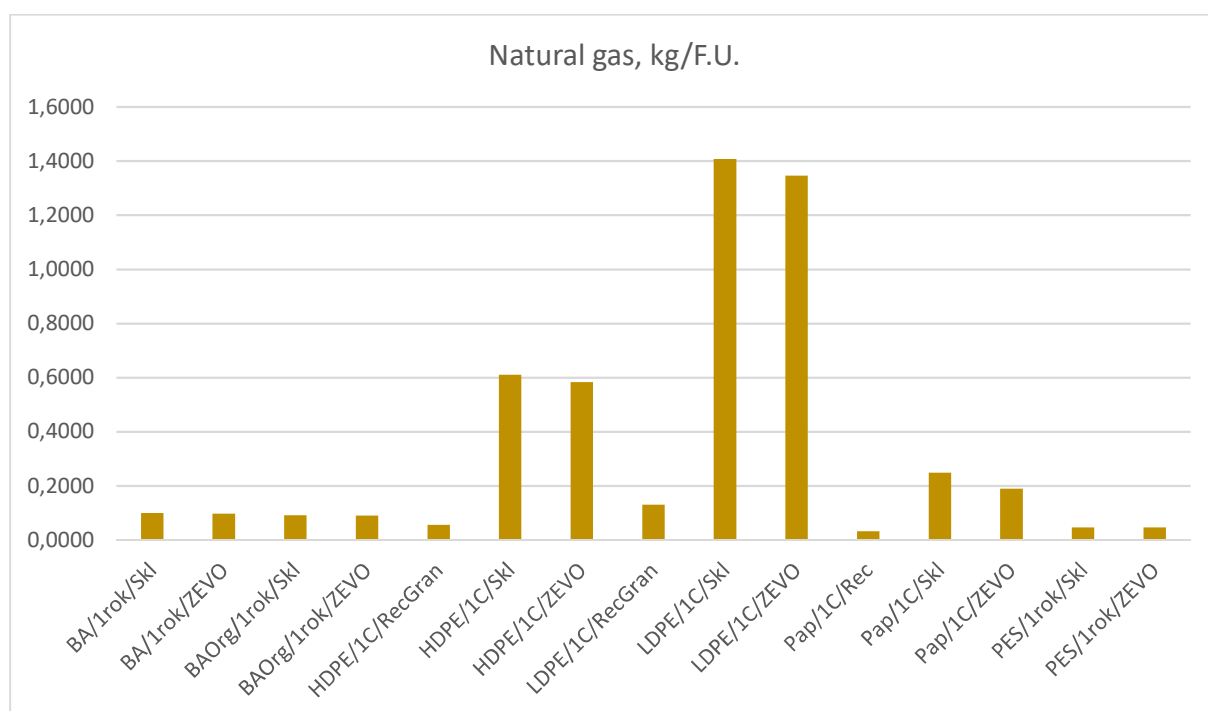
Obrázek 18 Spotřeba černého uhlí



Obrázek 19 Spotřeba lignitu



Obrázek 20 Spotřeba zemního plynu



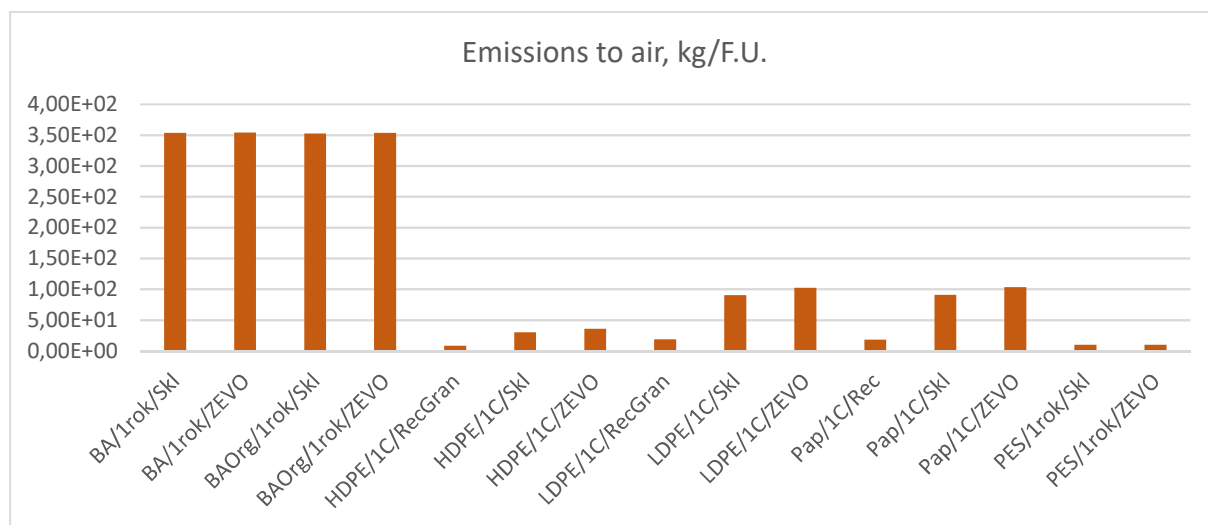
4.4 Výstupy inventarizační analýzy – produkce emisí

Výstupem inventarizační analýzy je rozsáhlý soubor dat pro několik stovek emisí látek do jednotlivých složek prostředí. Jelikož se jedná o velmi rozsáhlý soubor dat, není zde v tabelární podobě uveden.

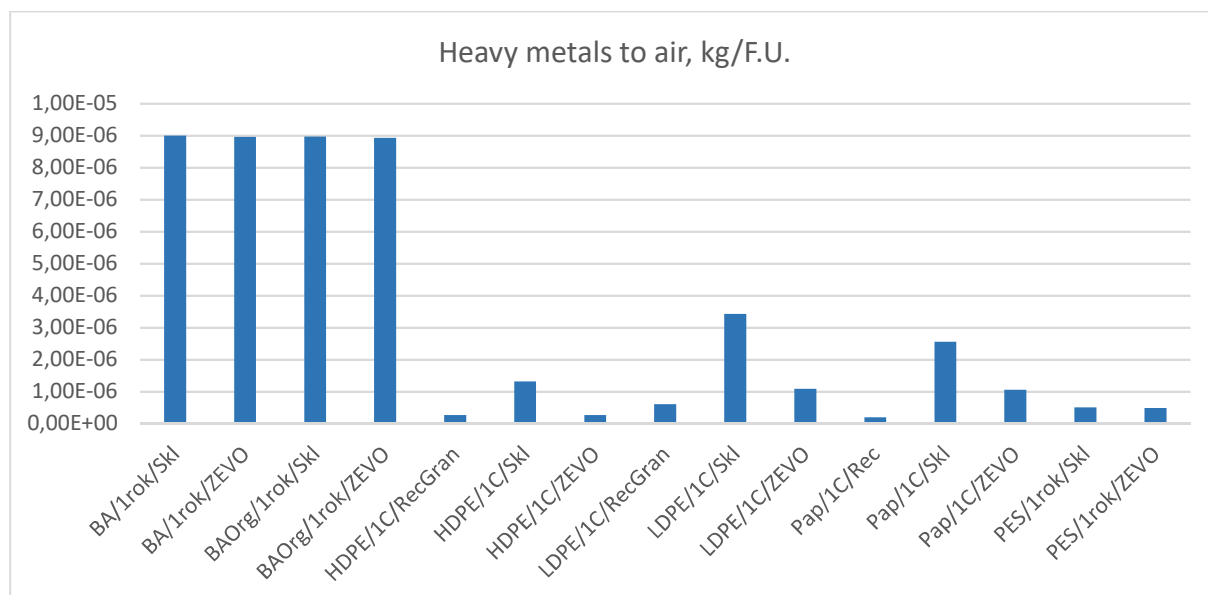
Pro názornost jsou uvedeny graficky pouze některé sumární přehledy. Význam jednotlivých emisí a

jejich škodlivost je vyjádřena v následující kapitole hodnocení dopadů životního cyklu. Úplný přehled emisí pro základní posuzované scénáře je uveden v příloze č. 1.

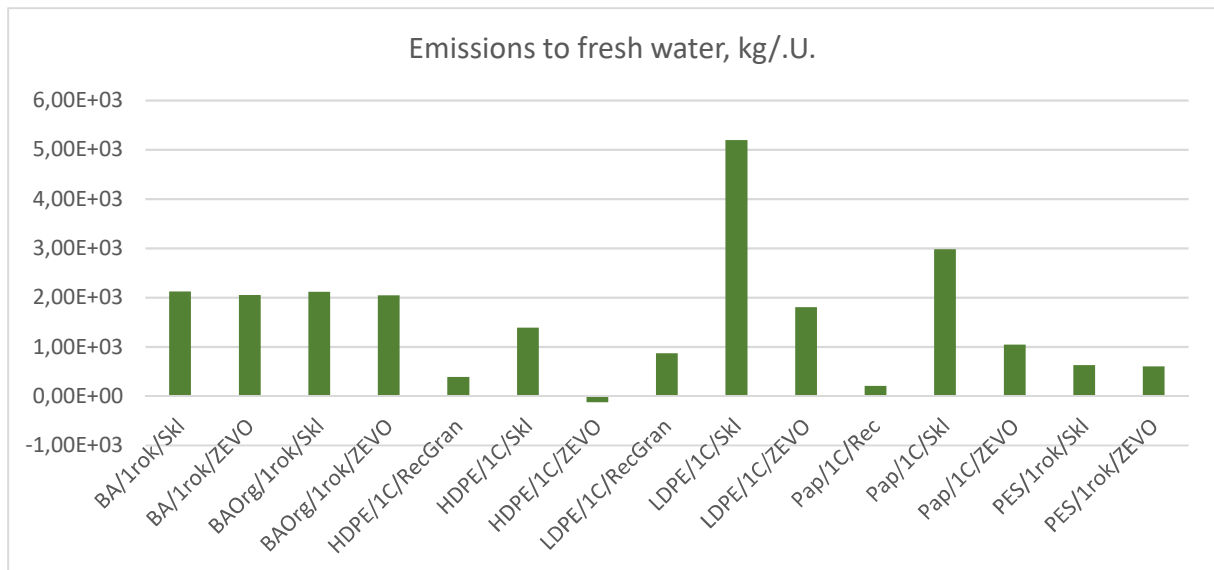
Obrázek 21 Souborné hodnoty atmosférických emisí



Obrázek 22 Souborné hodnoty atmosférických emisí kovů



Obrázek 23 Souborné hodnoty emisí látek do povrchových vod



5 Hodnocení dopadů životního cyklu

5.1 Použitá metoda charakterizace environmentálních dopadů

Vyjádření potenciálních environmentálních dopadů výstupů z inventarizace bylo provedeno metodou ReCiPe, která je v současnosti považována za nejlépe propracovaný komplexní přístup pro hodnocení dopadů životního cyklu. V metodice ReCiPe jsou inventarizační data vyjádřena jako potenciální dopady k následujícím kategoriím dopadu:

Tabulka 5 Kategorie environmentálních dopadů použité ve studii. Použit byl charakterizační model ReCiPe 1.08 (E)

Kategorie dopadu	Název endpointové kategorie dopadu [jednotka]	Název midpointové kategorie dopadu [jednotka]	Stručný popis
Zábor zemědělsky využívané půdy	Agricultural land occupation [species.yr]	Agricultural land occupation [m ² a]	Zábor zemědělsky využívané půdy se na úrovni endpointů vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let, po které trvá toto ovlivnění. Na úrovni midpointů se tato kategorie dopadu vyjadřuje v m ² krát počet let trvání záboru.
Klimatické změny / Globální oteplování	Climate change Ecosystems, default, excl biogenic carbon [species.yr] Climate change Human Health, default, excl biogenic carbon [DALY]	Climate change, default, excl biogenic carbon [kg CO ₂ -Equiv.]	Základním indikátorem uhlíkové stopy je midpointový potenciál globálního oteplování GWP, jenž se vyjadřuje v kg CO ₂ -Equiv. Na úrovni endpointů se hovoří o klimatických změnách a jimi vyvolaném úbytku biologických druhů [species.yr] či nárůstu pracovní neschopnosti lidí vyjádřené jako DALY.
Spotřeba fosilních surovin	Fossil depletion [\$]	Fossil depletion [kg oil eq]	Spotřeba fosilních surovin se na endpointové úrovni vyjadřuje monetárně (obvykle USD) a na úrovni midpointové jako ekvivalenty kg ropy.
Sladkovodní ekotoxicita	Freshwater ecotoxicity [species.yr]	Freshwater ecotoxicity [kg 1,4-DB eq]	Účinky toxických látek na rovnováhu sladkovodních ekosystémů se na endpointové úrovni vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let tohoto ovlivnění. Na úrovni midpointů se ekotoxicita vyjadřuje ekvivalentním množstvím kg 1,4 dichlorbenzenu.
Sladkovodní eutrofizace	Freshwater eutrophication [species.yr]	Freshwater eutrophication [kg P eq]	Zatížení sladkovodních ekosystémů nadbytkem živin a biologicky rozložitelných látek, eutrofizace, se na endpointové úrovni vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let tohoto ovlivnění. Na midpointové

Kategorie dopadu	Název endpointové kategorie dopadu [jednotka]	Název midpointové kategorie dopadu [jednotka]	Stručný popis
			úrovni se vyjadřuje ekvivalentním množstvím kg fosforu.
Humánní toxicita	Human toxicity [DALY]	Human toxicity [kg 1,4-DB eq]	Emise látek působících toxicky na člověka se na endpointové úrovni vyjadřují jako počet let pracovní neschopnosti populace lidí (DALY). Na midpointové úrovni se humánní toxicita vyjadřuje ekvivalentním množstvím kg 1,4 dichlorbenzenu.
Radiace	Ionising radiation [DALY]	Ionising radiation [kg U ²³⁵ eq]	Emise radioaktivních látek se na endpointové úrovni vyjadřují jako počet let pracovní neschopnosti populace lidí (DALY). Na midpointové úrovni se vyjadřuje ekvivalentním množstvím kg uranu 235.
Mořská ekotoxicita	Marine ecotoxicity [species.yr]	Marine ecotoxicity [kg 1,4-DB eq]	Účinky toxických látek na rovnováhu marinních ekosystémů se na endpointové úrovni vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let tohoto ovlivnění. Na úrovni midpointů se mořská ekotoxicita vyjadřuje množstvím kg ekvivalentů 1,4 dichlorbenzenu.
Spotřeba kovů	Metal depletion [§]	Metal depletion [kg Fe eq]	Spotřeba kovů se na endpointové úrovni vyjadřuje monetárně (obvykle USD) a na úrovni midpointové jako kg ekvivalentů železa.
Přeměna přírodní krajiny	Natural land transformation [species.yr]	Natural land transformation [m ²]	Rozloha přeměněné přírodní krajiny se na úrovni endpointů vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let, po které trvá toto ovlivnění. Na úrovni midpointů se tato kategorie dopadu vyjadřuje v m ² .
Ozonová díra	Ozone depletion [DALY]	Ozone depletion [kg CFC-11 eq]	Rozklad stratosférického ozonu se na endpointové úrovni vyjadřují jako počet let pracovní neschopnosti populace lidí (DALY). Na midpointové úrovni se vyjadřuje ekvivalentním množstvím kg freonu CFC11.
Tvorba prachových částic	Particulate matter formation [DALY]	Particulate matter formation [kg PM10 eq]	Nepříznivé dopady tvorby prachových částic a jejich uvolňování do atmosféry se na endpointové úrovni vyjadřují jako počet let pracovní neschopnosti populace lidí (DALY). Na midpointové úrovni se vyjadřuje ekvivalentním množstvím kg prachových částic PM10.
Tvorba fotooxidantů	Photochemical oxidant formation [DALY]	Photochemical oxidant formation [kg NMVOC]	Uvolňování reaktivních a radikálových emisí do atmosféry se na endpointové úrovni vyjadřují jako počet let pracovní neschopnosti populace lidí (DALY). Na midpointové úrovni se vyjadřuje množstvím kg těkavých uhlovodíků s vyloučením methanu.

Kategorie dopadu	Název endpointové kategorie dopadu [jednotka]	Název midpointové kategorie dopadu [jednotka]	Stručný popis
Půdní acidifikace	Terrestrial acidification [species.yr]	Terrestrial acidification [kg SO ₂ eq]	Účinky kyselinotvorných látek na rovnováhu půdních ekosystémů se na endpointové úrovni vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let tohoto ovlivnění. Na úrovni midpointů se půdní acidifikace vyjadřuje množstvím kg ekvivalentů oxidu siřičitého.
Půdní ekotoxicita	Terrestrial ecotoxicity [species.yr]	Terrestrial ecotoxicity [kg 1,4-DB eq]	Účinky toxických látek na rovnováhu půdních ekosystémů se na endpointové úrovni vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let tohoto ovlivnění. Na úrovni midpointů se půdní ekotoxicita vyjadřuje množstvím kg ekvivalentů 1,4 dichlorbenzenu.
Zábor městského prostoru	Urban land occupation [species.yr]	Urban land occupation [m ² a]	Zábor městského prostoru se na úrovni endpointů vyjadřuje počtem v lokalitě ovlivněných biologických druhů živočichů vynásobených počtem let, po které trvá toto ovlivnění. Na úrovni midpointů se tato kategorie dopadu vyjadřuje v m ² krát počet let trvání záboru.
Mořská eutrofizace	-	Marine eutrophication [kg N-Equiv.]	Zatížení mořských ekosystémů nadbytkem živin a biologicky rozložitelných látek, se na endpointové úrovni nevyjadřuje. Na midpointové úrovni se vyjadřuje ekvivalentním množstvím kg dusíku.
Spotřeba vody		Water depletion [m ³]	Spotřeba vody se hodnotí pouze na midpointové úrovni a vyjadřuje se v m ³ spotřebované vody.

5.2 Výsledky charakterizace environmentálních dopadů

Následující tabulka uvádí výsledné hodnoty indikátorů kategorií dopadu pro zvolené základní scénáře. V tabulce uvedené hodnoty je vhodné pro následnou interpretaci zobrazit graficky. Jelikož různé kategorie dopadu mají různé jednotky i číselné hodnoty, není možné je všechny uvést v jednom souborném grafu (to bude provedeno až dále v textu pro normalizované a vážené výsledky).

Následující obrázky znázorňují výsledky jednotlivých scénářů životního cyklu v jednotlivých kategoriích dopadu. Jelikož poměry mezi výsledky jednotlivých scénářů tašek na úrovni midpointů i endpointů jsou shodné, jsou zde uvedeny pouze grafy pro midpointovou úroveň hodnocení.

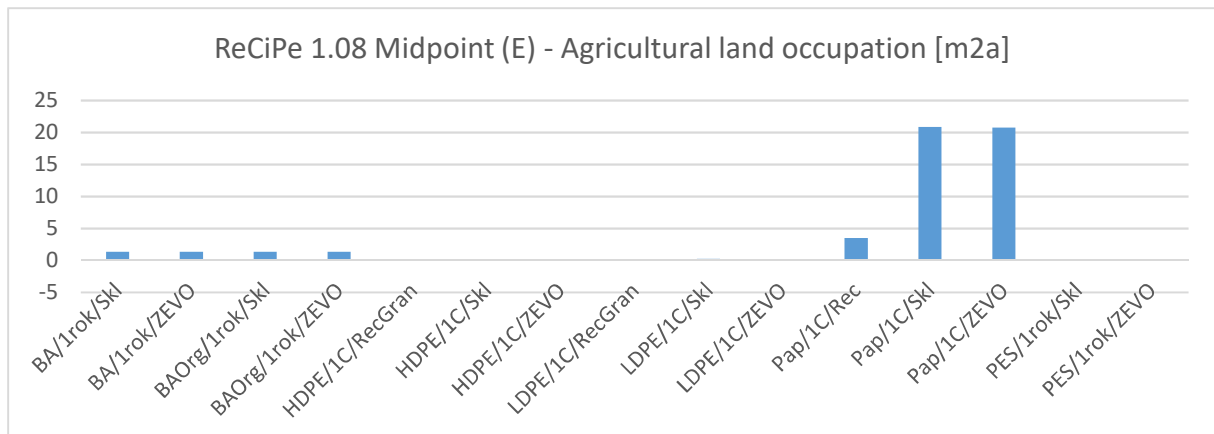
Tabulka 6 Výsledky indikátorů kategorií dopadu základních scénářů (1 rok, 1 cyklus) – úroveň endpointů - ReCiPe 1.08 Endpoint (E)

	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C /RecGran	HDPE/1C /Skl	HDPE/1C /ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ ZEVO	PES/1rok /Skl	PES/1rok /ZEVO
Agricultural land occupation [species.yr]	2,64E-08	2,64E-08	2,64E-08	2,63E-08	3,84E-10	1,06E-09	-3,87E-10	8,61E-10	3,97E-09	7,22E-10	3,26E-08	1,97E-07	1,95E-07	5,61E-10	5,34E-10
Climate change Ecosystems, default, excl biogenic carbon [species.yr]	2,18E-08	2,07E-08	2,05E-08	1,94E-08	1,24E-08	3,17E-08	6,57E-08	2,84E-08	8,57E-08	1,62E-07	3,06E-09	5,00E-08	1,29E-08	9,79E-09	1,08E-08
Climate change Ecosystems, incl biogenic carbon [species.yr]	1,73E-08	1,91E-08	1,60E-08	1,78E-08	1,24E-08	3,18E-08	6,58E-08	2,84E-08	8,58E-08	1,62E-07	7,37E-10	-3,79E-08	-1,02E-09	9,80E-09	1,09E-08
Climate change Human Health, default, excl biogenic carbon [DALY]	4,10E-06	3,88E-06	3,85E-06	3,63E-06	2,34E-06	5,95E-06	1,23E-05	5,33E-06	1,61E-05	3,04E-05	5,74E-07	9,37E-06	2,42E-06	1,84E-06	2,04E-06
Climate change Human Health, incl biogenic carbon [DALY]	3,24E-06	3,58E-06	3,00E-06	3,34E-06	2,34E-06	5,96E-06	1,24E-05	5,32E-06	1,61E-05	3,04E-05	1,38E-07	-7,12E-06	-1,92E-07	1,84E-06	2,04E-06
Fossil depletion [\$]	0,055542	0,053424	0,052061	0,049943	0,033367	0,25427	0,21226	0,074252	0,60117	0,50701	0,008766	0,099141	0,038587	0,028817	0,028019
Freshwater ecotoxicity [species.yr]	2,69E-12	2,24E-12	2,87E-12	2,42E-12	6,36E-14	1,69E-12	3,42E-13	1,50E-13	3,95E-12	9,40E-13	1,46E-12	1,18E-11	8,70E-12	1,80E-13	1,37E-13
Freshwater eutrophication [species.yr]	6,18E-12	5,22E-12	6,17E-12	5,21E-12	2,95E-14	2,47E-12	4,02E-14	6,70E-14	5,67E-12	2,30E-13	7,10E-13	1,01E-11	4,21E-12	1,45E-13	6,30E-14
Human toxicity [DALY]	3,98E-06	3,81E-06	3,94E-06	3,78E-06	1,36E-07	2,66E-06	1,81E-06	3,01E-07	6,32E-06	4,41E-06	1,72E-07	2,42E-06	8,47E-07	3,36E-07	3,15E-07
Ionising radiation [DALY]	2,52E-10	1,52E-10	2,44E-10	1,44E-10	5,52E-10	9,08E-10	-1,22E-09	1,24E-09	3,42E-09	-1,35E-09	2,61E-10	3,98E-09	1,30E-09	8,69E-10	8,29E-10
Marine ecotoxicity [species.yr]	4,03E-10	4,01E-10	4,41E-10	4,39E-10	9,56E-12	1,74E-10	1,38E-10	2,18E-11	4,17E-10	3,36E-10	8,86E-12	8,96E-11	4,05E-11	2,10E-11	2,03E-11
Metal depletion [\$]	0,00036	0,000324	0,000336	0,000301	8,23E-05	0,000485	8,59E-05	0,0002	0,001416	0,000521	-1,98E-05	0,000898	-0,00016	0,000141	0,000132
Natural land transformation [species.yr]	6,01E-10	6,20E-10	-8,39E-12	1,04E-11	-2,14E-11	-1,41E-10	-7,31E-12	-4,80E-11	-4,37E-10	-1,37E-10	-3,60E-11	-7,89E-10	-2,07E-10	-5,91E-11	-5,56E-11
Ozone depletion [DALY]	7,87E-12	7,87E-12	7,87E-12	7,87E-12	3,39E-15	5,40E-15	-7,34E-15	7,60E-15	1,99E-14	-8,60E-15	5,57E-15	4,72E-14	3,18E-14	5,68E-15	1,58E-13
Particulate matter formation [DALY]	8,95E-07	8,83E-07	8,63E-07	8,51E-07	9,69E-08	2,98E-07	3,21E-08	2,35E-07	7,30E-07	1,33E-07	1,08E-07	1,20E-06	6,14E-07	9,02E-08	8,39E-08
Photochemical oxidant formation [DALY]	2,16E-10	2,17E-10	1,91E-10	1,92E-10	3,31E-11	1,27E-10	6,19E-11	7,80E-11	2,65E-10	1,18E-10	6,45E-11	5,16E-10	3,73E-10	3,71E-11	3,59E-11
Terrestrial acidification [species.yr]	1,35E-10	1,34E-10	1,37E-10	1,37E-10	1,80E-11	4,08E-11	4,81E-12	4,39E-11	1,08E-10	2,68E-11	1,61E-11	1,36E-10	8,95E-11	1,79E-11	1,73E-11
Terrestrial ecotoxicity [species.yr]	4,79E-10	1,32E-10	5,87E-10	2,40E-10	3,31E-12	8,64E-10	-9,88E-14	7,50E-12	1,95E-09	9,49E-12	1,04E-11	2,16E-09	5,98E-11	4,87E-11	1,90E-11
Urban land occupation [species.yr]	3,44E-12	3,29E-12	9,61E-14	-5,04E-14	5,94E-13	1,13E-12	-1,34E-12	1,33E-12	3,72E-12	-1,83E-12	-1,38E-13	2,98E-12	-1,17E-12	8,72E-13	8,20E-13

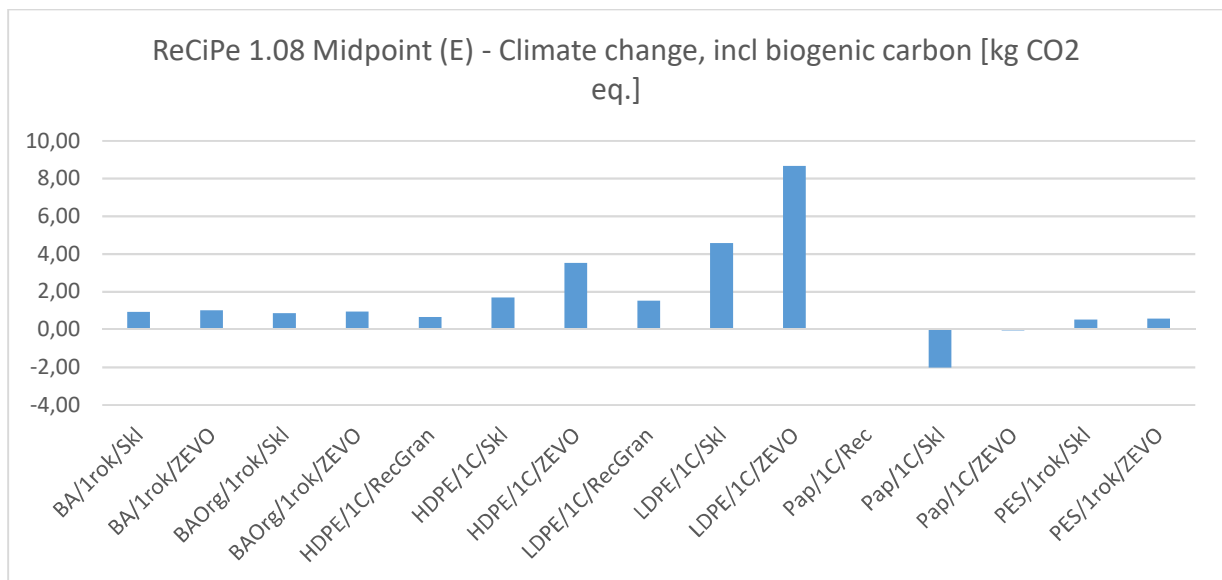
Tabulka 7 Výsledky indikátorů kategorií dopadu základních scénářů (1 rok, 1 cyklus) – úroveň midpointů - ReCiPe 1.08 Midpoint (E)

	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C /RecGran	HDPE/1C /Skl	HDPE/1C /ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ ZEVO	PES/1rok /Skl	PES/1rok /ZEVO
Agricultural land occupation [m2a]	1,314484	1,310044	1,312371	1,307931	0,024153	0,06193	-0,02995	0,054137	0,232062	0,026118	3,461759	20,86036	20,74037	0,035544	0,033806
Climate change, default, excl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	1,166799	1,105559	1,096342	1,035102	0,665776	1,694799	3,515416	1,517445	4,582004	8,662698	0,163406	2,670897	0,688246	0,523553	0,579965
Climate change, incl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	9,24E-01	1,02E+00	8,54E-01	9,51E-01	6,66E-01	1,70E+00	3,52E+00	1,52E+00	4,59E+00	8,67E+00	3,94E-02	-2,03E+00	-5,47E-02	5,24E-01	5,80E-01
Fossil depletion [kg oil eq.]	0,336619	0,32378	0,315523	0,302684	0,202227	1,54103	1,286425	0,450015	3,643455	3,07279	0,053125	0,600853	0,233862	0,174648	0,169811
Freshwater ecotoxicity [kg 1,4 DB eq.]	0,003132	0,002602	0,00334	0,00281	7,49E-05	0,001961	0,0004	0,000176	0,004596	0,001099	0,00169	0,013661	0,010084	0,000211	0,000161
Freshwater eutrophication [kg P eq.]	0,000139	0,000117	0,000139	0,000117	6,63E-07	5,56E-05	9,04E-07	1,51E-06	0,000128	5,17E-06	1,60E-05	0,000227	9,49E-05	3,27E-06	1,42E-06
Human toxicity [kg 1,4-DB eq.]	5,75015	5,512741	5,701941	5,464532	0,197036	3,801468	2,571447	0,436525	9,035367	6,278424	0,245202	3,478263	1,210723	0,484707	0,453404
Ionising radiation [U235 eq.]	0,015344	0,009268	0,014884	0,008809	0,033643	0,055392	-0,07435	0,075406	0,208694	-0,08211	0,015892	0,242387	0,079538	0,053009	0,050536
Marine ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	2,276336	2,266454	2,491983	2,482101	0,053816	0,982708	0,779766	0,122852	2,347896	1,893024	0,050187	0,506788	0,229723	0,118398	0,114534
Marine eutrophication [kg N eq.]	0,002103	0,00207	0,001302	0,001269	4,63E-05	0,000159	3,95E-05	0,000108	0,000463	0,000194	0,000158	0,001396	0,000891	6,33E-05	6,11E-05
Metal depletion [kg Fe eq.]	0,005037	0,004541	0,004702	0,004206	0,001151	0,006785	0,001204	0,002793	0,019807	0,007299	-0,00028	0,012551	-0,00226	0,001974	0,001846
Natural land transformation [m2]	0,000161	0,00016	2,97E-07	-3,32E-07	2,84E-06	1,42E-05	2,79E-06	6,36E-06	5,36E-05	2,79E-05	6,91E-07	2,02E-05	2,17E-06	4,72E-06	4,49E-06
Ozone depletion [kg CFC-11 eq.]	3,68E-09	3,68E-09	3,68E-09	3,68E-09	9,65E-13	2,40E-12	-1,07E-12	2,16E-12	8,81E-12	1,03E-12	1,27E-11	7,94E-11	7,54E-11	1,80E-12	8,80E-11
Particulate matter formation [kg PM10 eq.]	0,003441	0,003396	0,003318	0,003273	0,000373	0,001148	0,000124	0,000903	0,002807	0,000511	0,000416	0,004604	0,002363	0,000347	0,000323
Photochemical oxidant formation [kg NMVOC eq.]	0,005527	0,005562	0,004898	0,004933	0,000848	0,003264	0,001587	0,002	0,006786	0,003028	0,001654	0,013232	0,009566	0,00095	0,00092
Terrestrial acidification [kg SO2 eq.]	0,009469	0,009455	0,00962	0,009606	0,001268	0,002872	0,000338	0,003092	0,007566	0,001888	0,001134	0,009568	0,006299	0,001262	0,001217
Terrestrial ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,003143	0,000887	0,003858	0,001602	2,23E-05	0,005623	-1,12E-06	5,05E-05	0,012668	6,30E-05	6,90E-05	0,014073	0,000396	0,000322	0,000129
Urban land occupation [m2a]	0,000166	0,000159	4,64E-06	-2,43E-06	2,87E-05	5,48E-05	-6,48E-05	6,43E-05	0,00018	-8,84E-05	-6,64E-06	0,000144	-5,63E-05	4,21E-05	3,96E-05
Water depletion [m3]	2,455016	2,388926	2,443831	2,377742	0,361633	1,361273	-0,03382	0,813242	5,094763	1,967833	0,220617	2,933151	1,150234	0,587587	0,560565

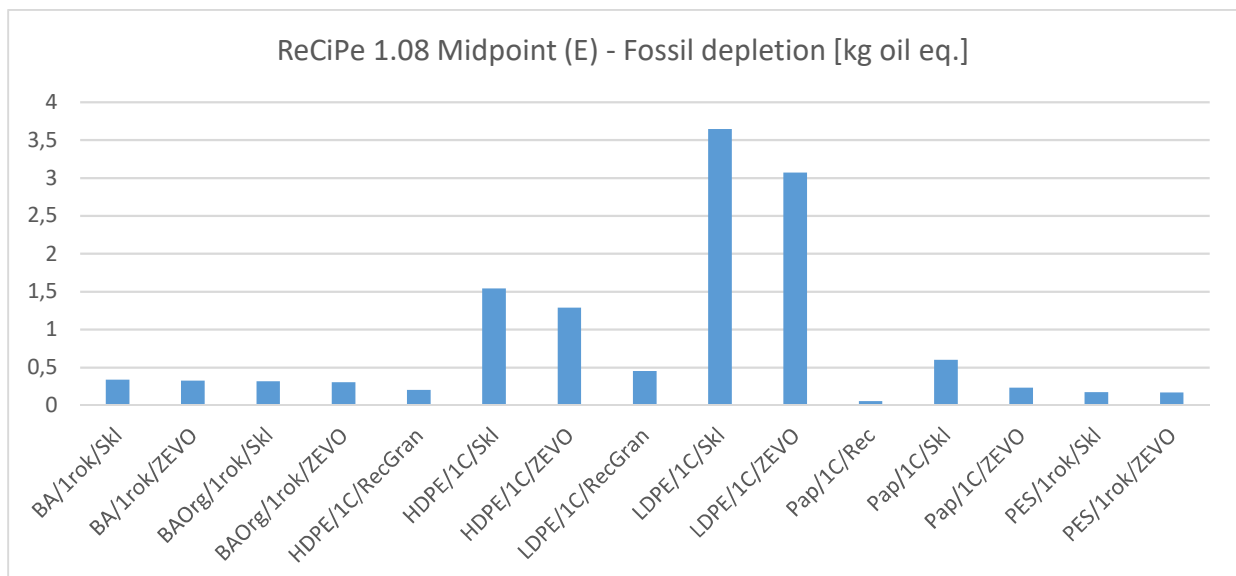
Obrázek 24 Záběr zemědělsky využívané půdy – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



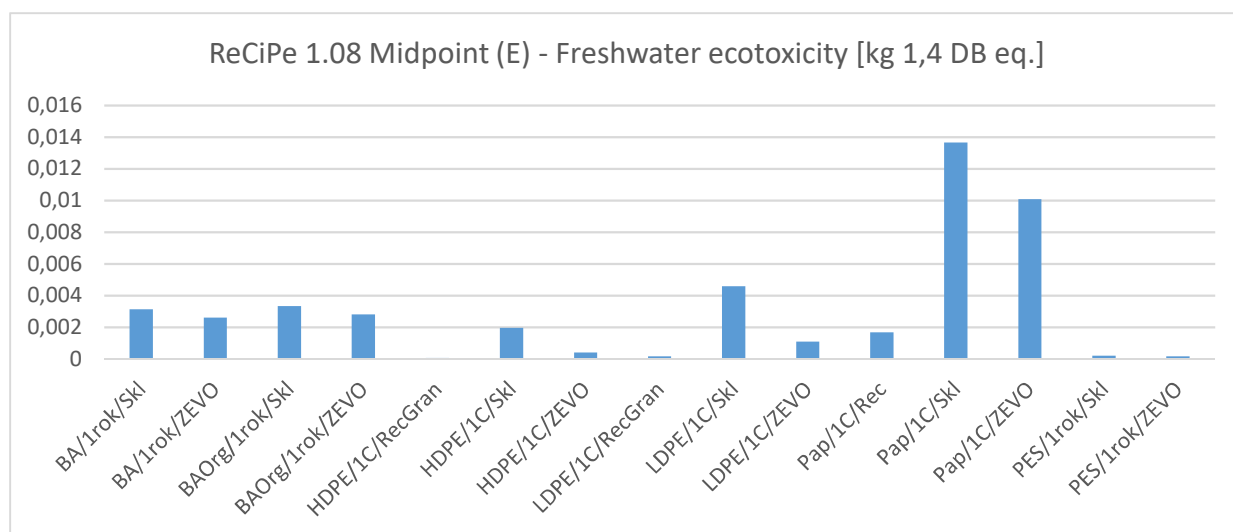
Obrázek 25 Klimatické změny / Globální oteplování – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



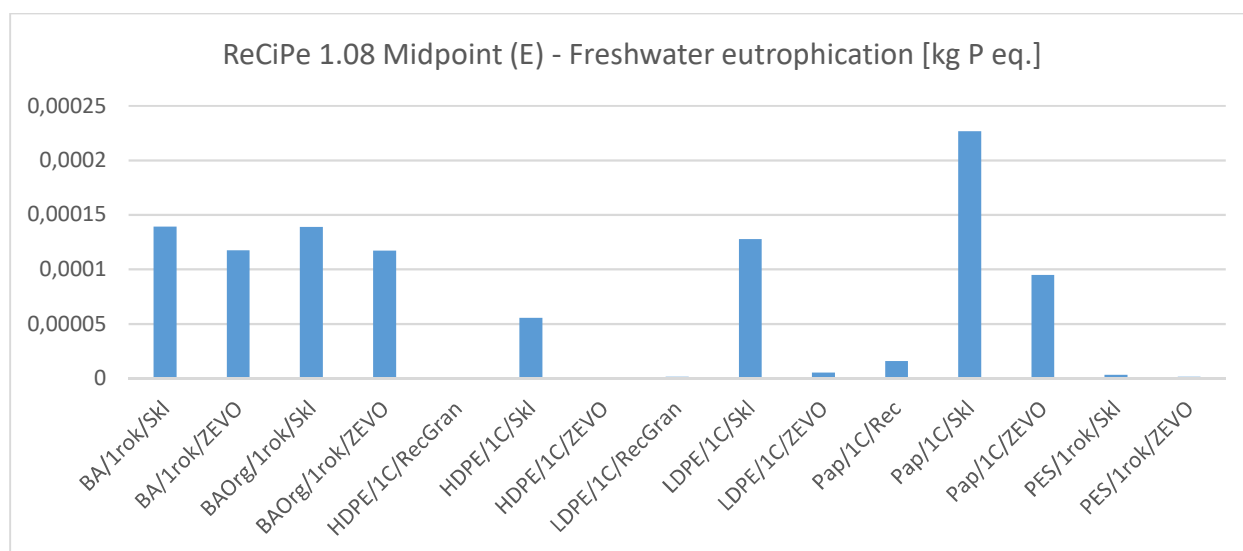
Obrázek 26 Spotřeba fosilních surovin – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



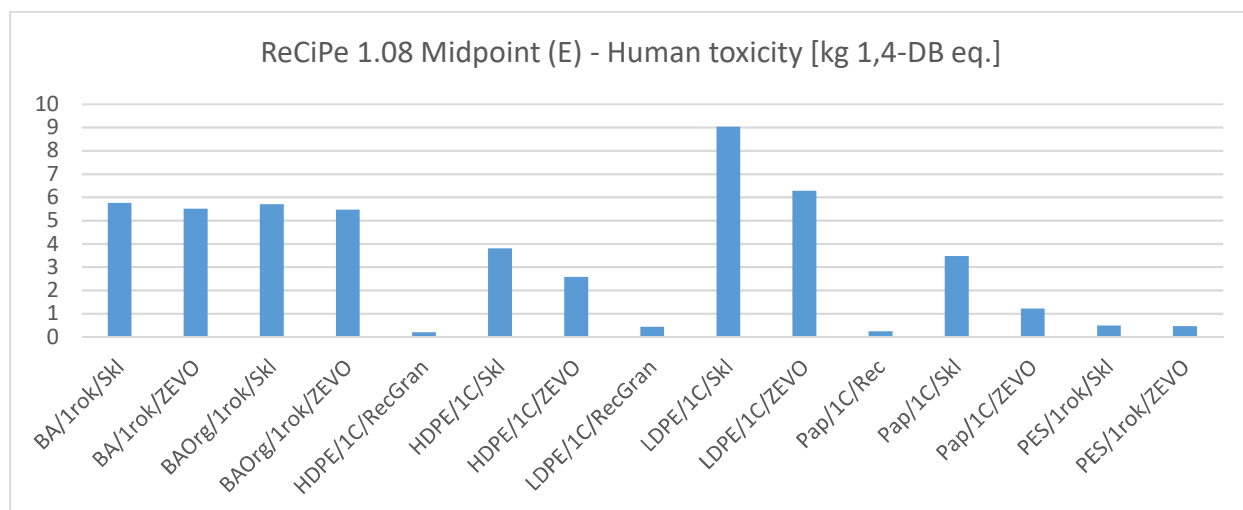
Obrázek 27 Sladkovodní ekotoxicita – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



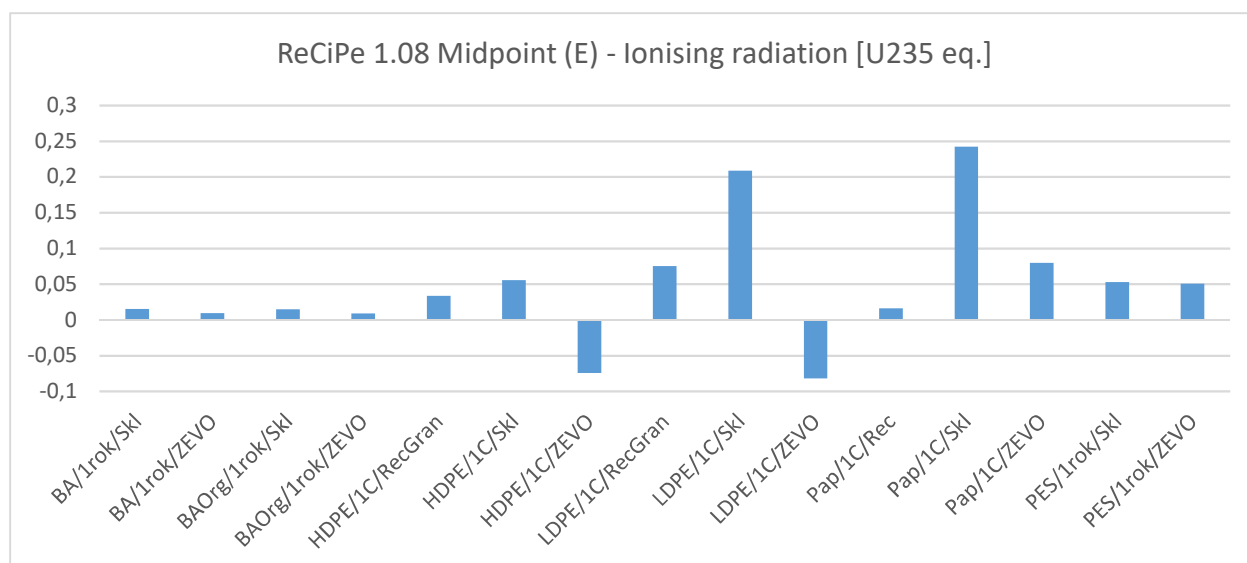
Obrázek 28 Sladkovodní eutrofizace – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



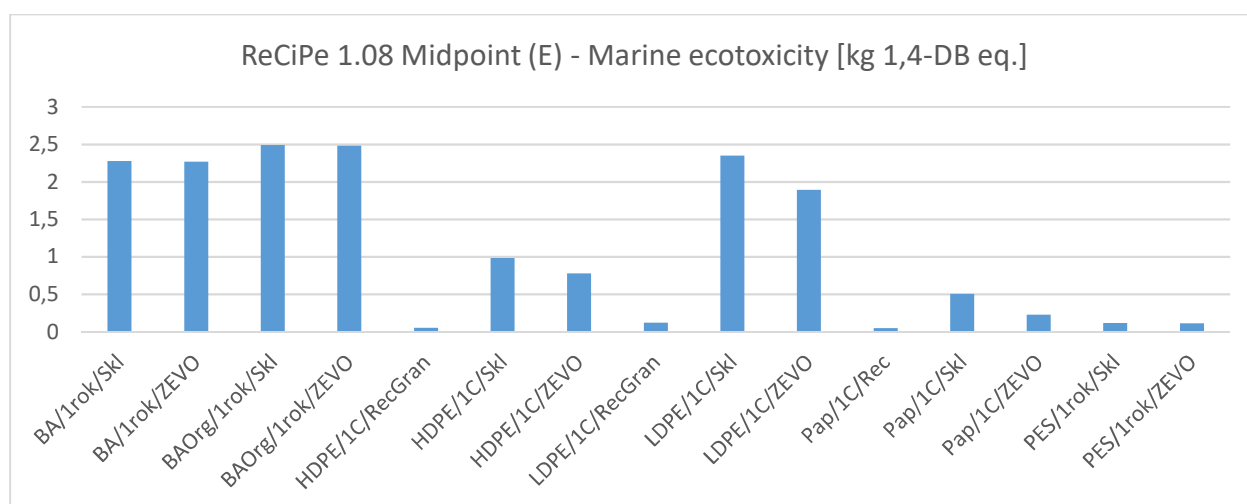
Obrázek 29 Humánní toxicita – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



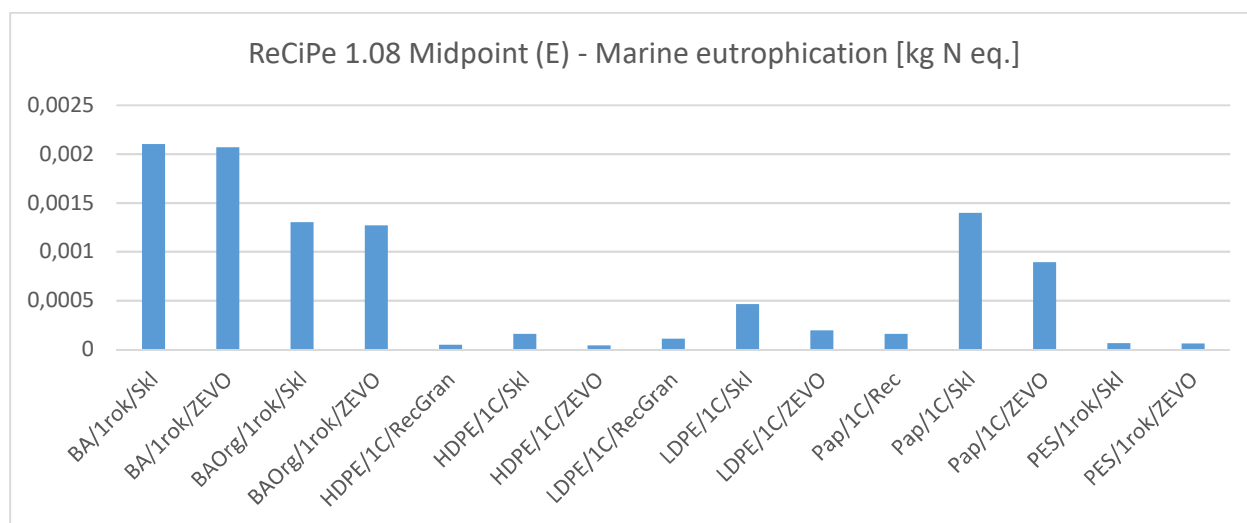
Obrázek 30 Radiace – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



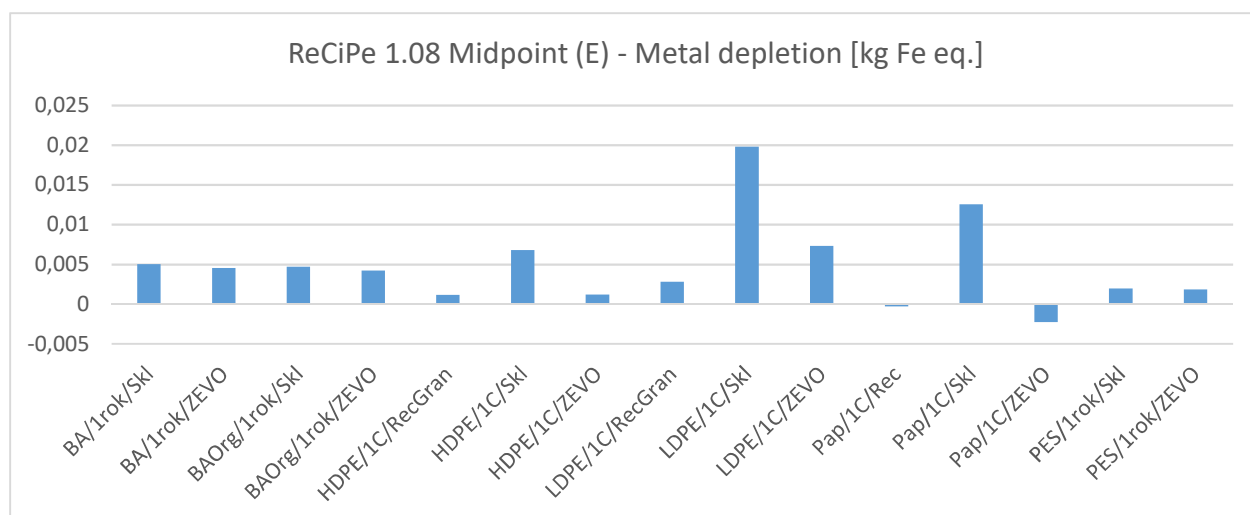
Obrázek 31 Mořská ekotoxicita – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



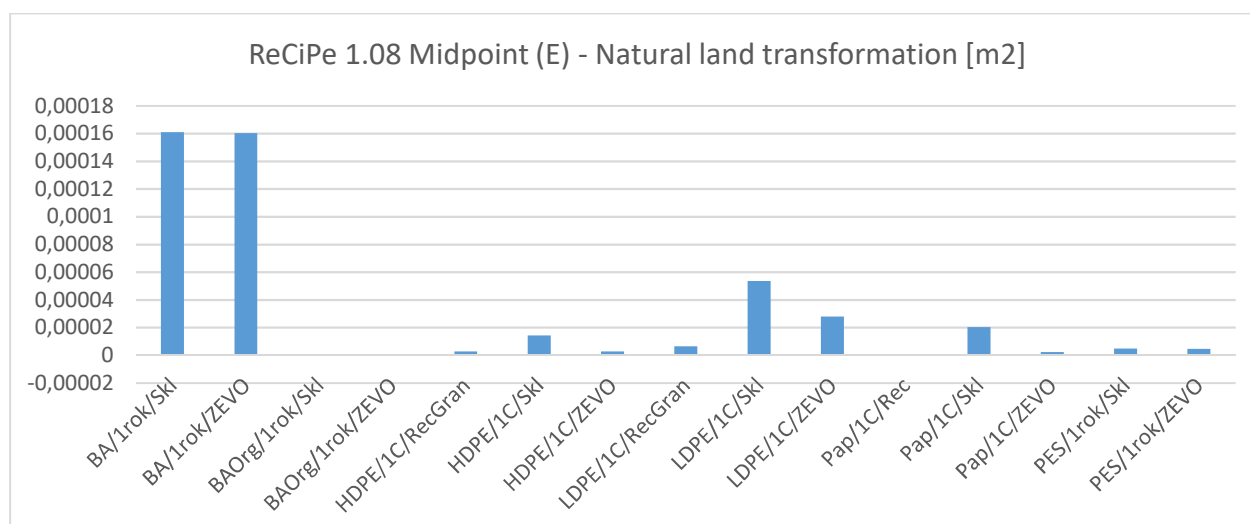
Obrázek 32 Mořská eutrofizace – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



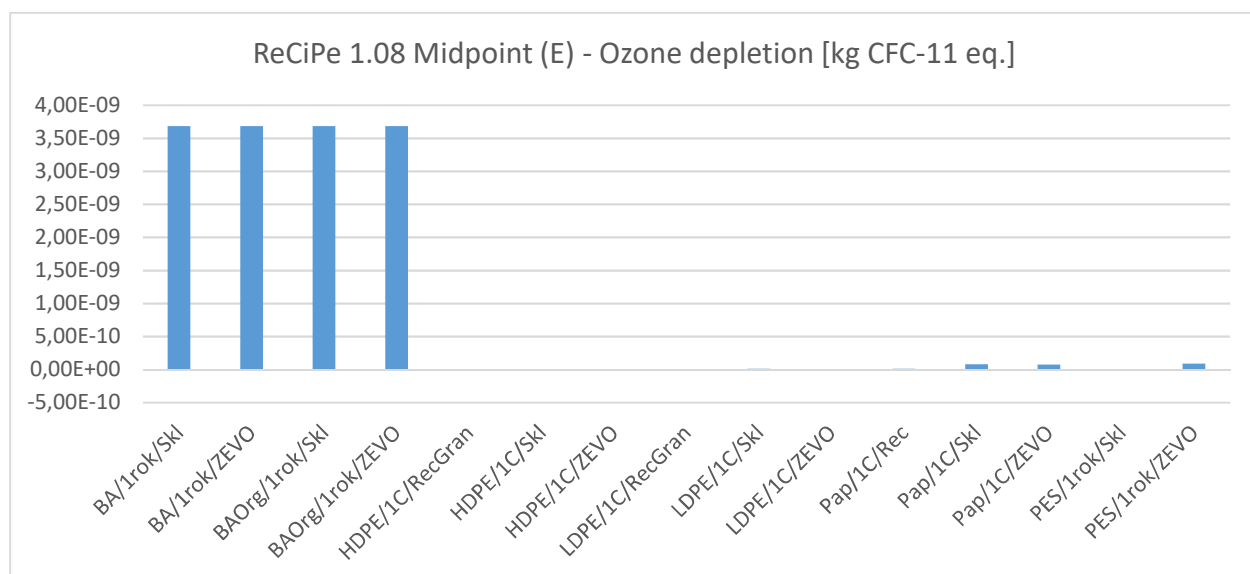
Obrázek 33 Spotřeba kovů – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



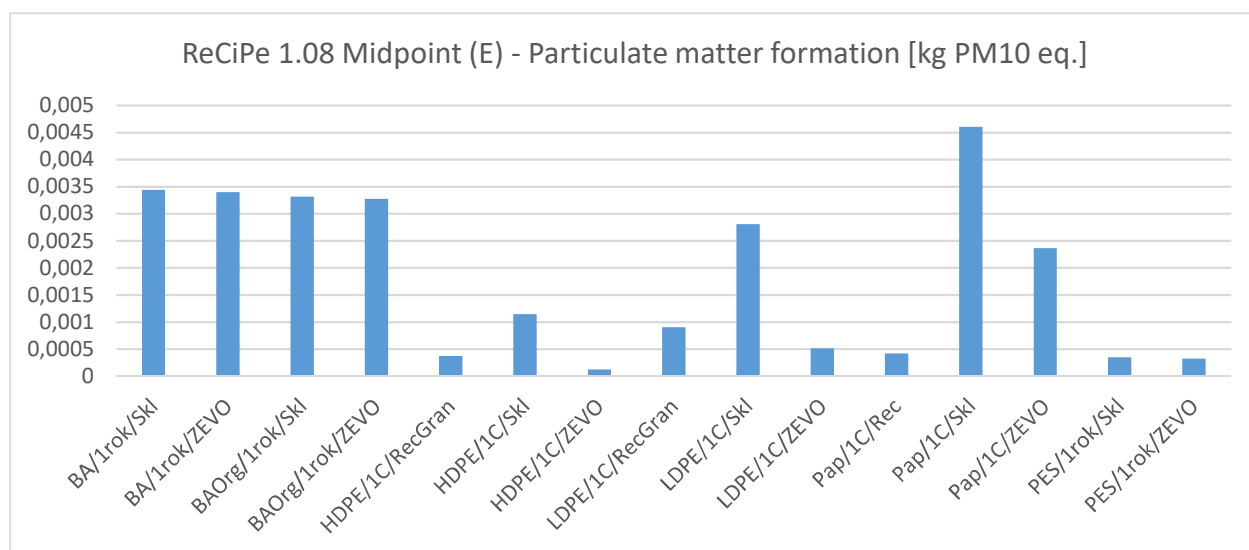
Obrázek 34 Přeměna přírodní krajiny – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



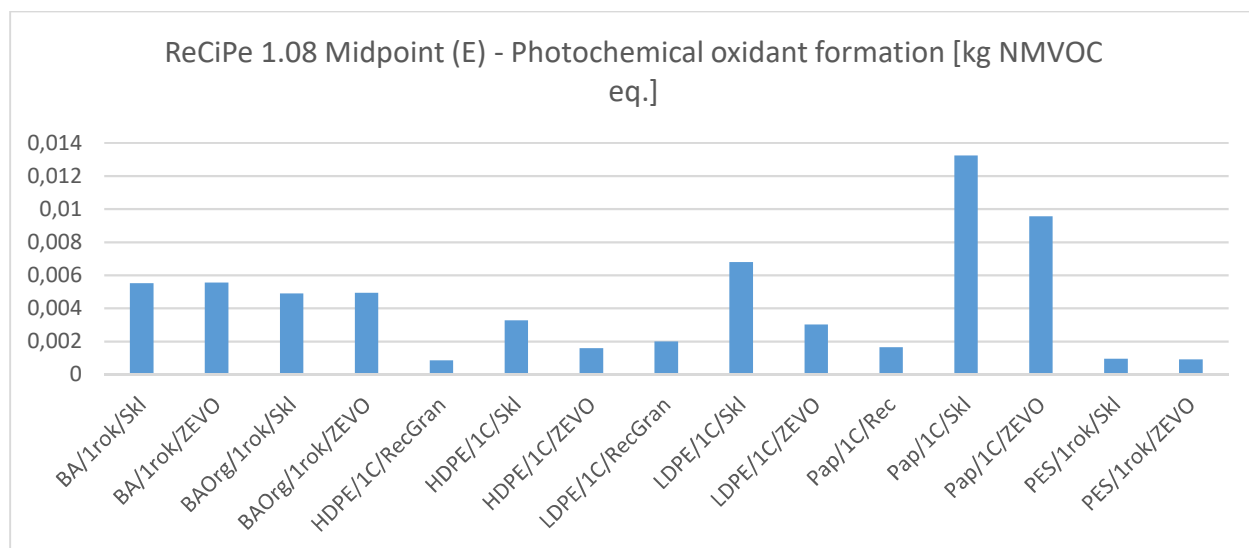
Obrázek 35 Ozonová díra – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



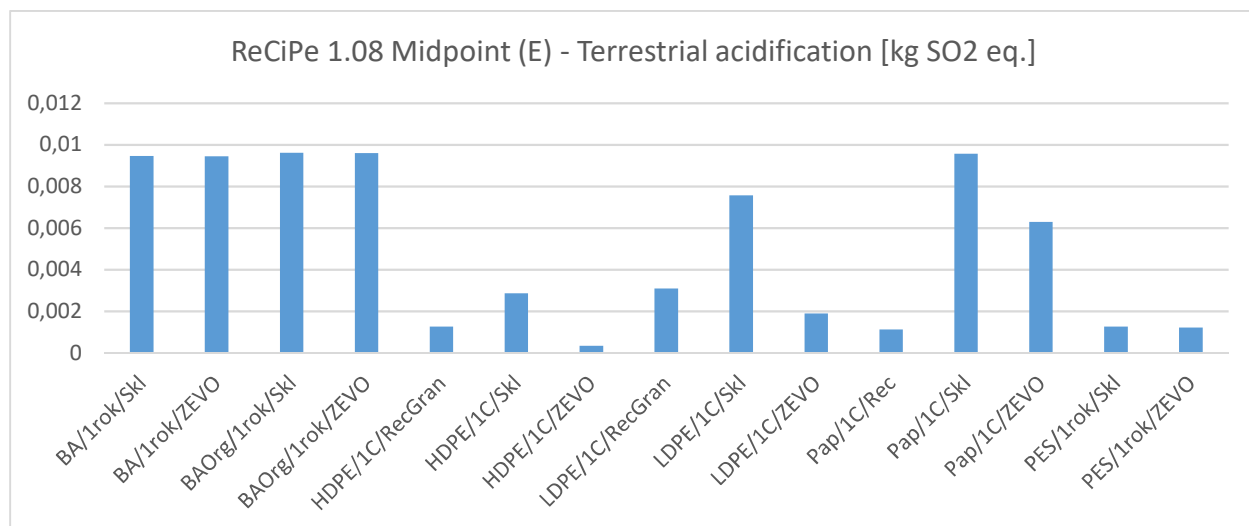
Obrázek 36 Tvorba prachových částic – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



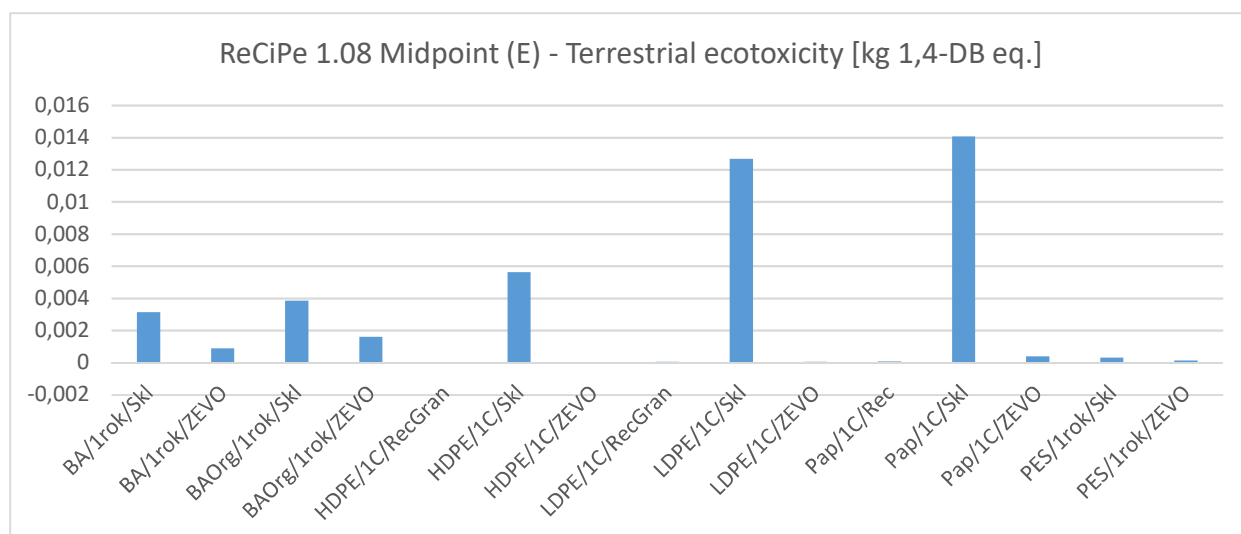
Obrázek 37 Tvorba fotooxidantů – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



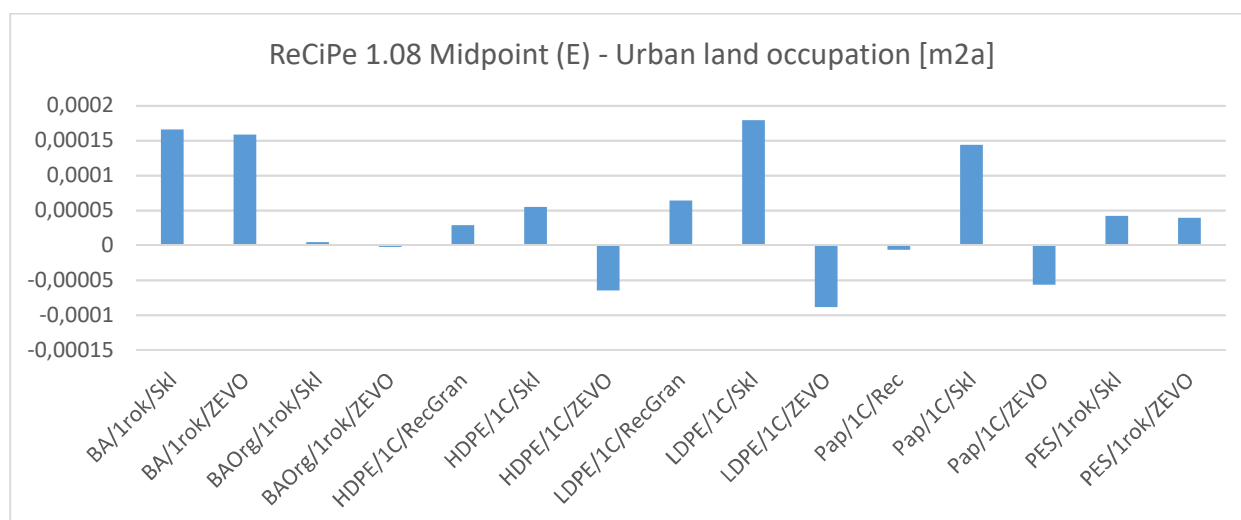
Obrázek 38 Půdní acidifikace – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



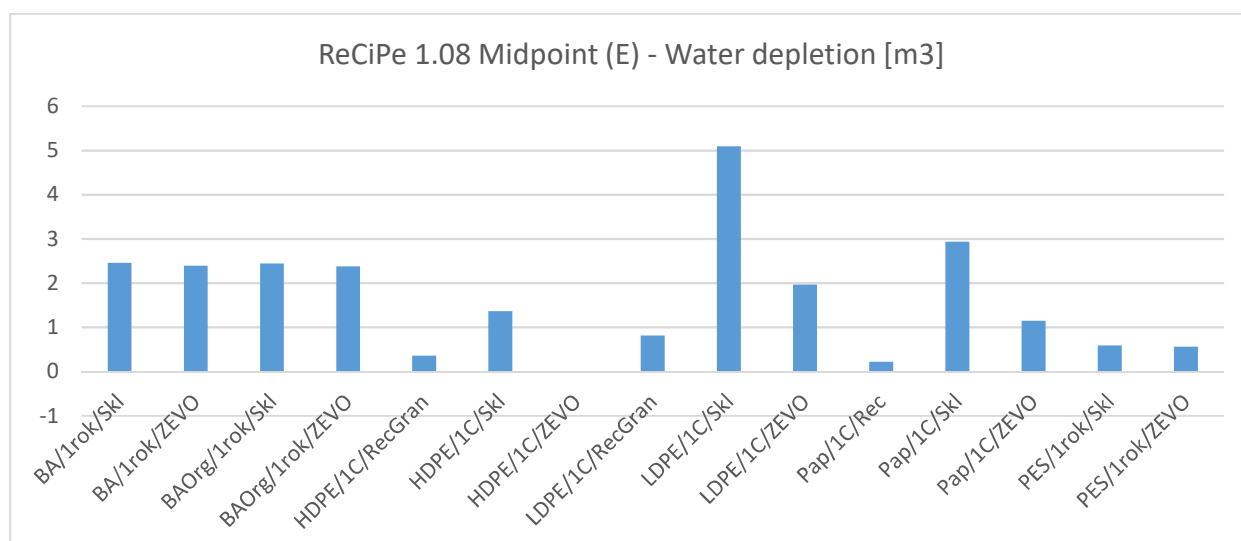
Obrázek 39 Půdní ekotoxicita – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



Obrázek 40 Záběr městského prostoru – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



Obrázek 41 Spotřeba vody – srovnání jednotlivých scénářů životního cyklu tašek



5.3 Normalizované a vážené výsledky

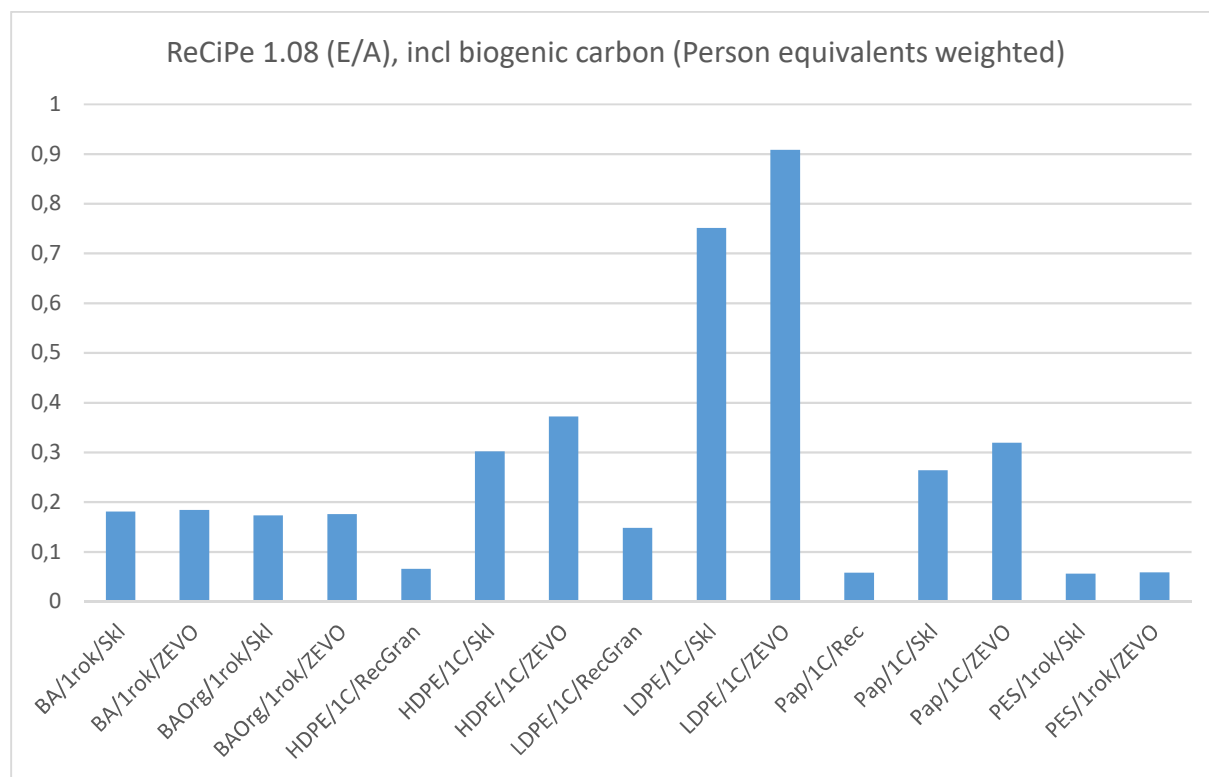
Jak je na předešlých grafech patrné, nepodílejí se scénáře odnosných tašek na výsledcích indikátorů různých kategorií dopadu vždy stejnou měrou. Některá taška se více nepříznivě projevuje v jedné kategorii dopadu jiná v jiné kategorii. Pro celkové zhodnocení jednotlivých scénářů životních cyklů tašek je nutno vhodným způsobem interpretovat všechny kategorie dopadu současně, a to přestože jsou vyjádřeny v různých jednotkách. Společné hodnocení různých kategorií dopadu je v LCA umožněno pomocí normalizace, kterou, výsledky indikátorů kategorií dopadu převádějí na bezrozměrná čísla. Různé kategorie dopadu mají rovněž pro člověka různou závažnost. Zohlednění aktuálního významu jednotlivých kategorií dopadu se provádí vážením normalizovaných výsledků indikátorů kategorií dopadu. V následující tabulce jsou uvedeny vážené výsledky indikátorů kategorií dopadu. Pro normalizaci byly použity evropské referenční výsledky indikátorů kategorií dopadu se započtením vlivu biogenního cyklu CO₂ - *ReCiPe 1.08 (E), End-point Normalization, Europe, incl biogenic carbon (person equivalents)* a pro vážení byly použity odpovídající váhové faktory - *ReCiPe 1.08 (E/A), incl biogenic carbon (Person equivalents weighted)*.

Tabulka 8 Vážené výsledky indikátorů kategorií dopadu základních scénářů životních cyklů odnosných tašek

	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ ZEVO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Agricultural land occupation	0,0385	0,0384	0,0384	0,0383	0,000559	0,00155	-0,00056	0,00125	0,00578	0,00105	0,0474	0,286	0,283	0,000816	0,000776
Climate change Ecosystems, incl biogenic carbon	0,0251	0,0278	0,0232	0,0259	0,0181	0,0462	0,0958	0,0413	0,125	0,236	0,00107	-0,0552	-0,00149	0,0142	0,0158
Climate change Human Health, incl biogenic carbon	0,0317	0,035	0,0293	0,0326	0,0228	0,0582	0,121	0,0519	0,157	0,297	0,00135	-0,0694	-0,00187	0,0179	0,0199
Fossil depletion	0,0361	0,0347	0,0338	0,0324	0,0217	0,165	0,138	0,0482	0,39	0,329	0,00569	0,0644	0,0251	0,0187	0,0182
Freshwater ecotoxicity	3,92E-06	3,25E-06	4,18E-06	3,51E-06	9,25E-08	2,45E-06	4,98E-07	2,18E-07	5,74E-06	1,37E-06	2,12E-06	1,71E-05	1,27E-05	2,62E-07	2,00E-07
Freshwater eutrophication	8,98E-06	7,59E-06	8,97E-06	7,58E-06	4,29E-08	3,59E-06	5,84E-08	9,74E-08	8,25E-06	3,34E-07	1,03E-06	1,46E-05	6,13E-06	2,11E-07	9,16E-08
Human toxicity	0,0388	0,0372	0,0385	0,0369	0,00133	0,026	0,0177	0,00294	0,0616	0,043	0,00167	0,0236	0,00827	0,00328	0,00307
Ionising radiation	2,46E-06	1,48E-06	2,38E-06	1,41E-06	5,38E-06	8,86E-06	-1,19E-05	1,21E-05	3,34E-05	-1,31E-05	2,54E-06	3,88E-05	1,27E-05	8,48E-06	8,09E-06
Marine ecotoxicity	0,000586	0,000584	0,000641	0,000639	1,39E-05	0,000254	0,000201	3,17E-05	0,000606	0,000489	1,29E-05	0,00013	5,89E-05	3,06E-05	2,96E-05
Metal depletion	0,000234	0,000211	0,000218	0,000195	5,35E-05	0,000315	5,58E-05	0,00013	0,000919	0,000339	-1,29E-05	0,000583	-0,00011	9,17E-05	8,57E-05
Natural land transformation	0,000874	0,000901	-1,22E-05	1,51E-05	-3,11E-05	-2,05E-04	-1,06E-05	-6,98E-05	-0,00064	-0,0002	-5,24E-05	-0,00115	-0,0003	-8,59E-05	-8,08E-05
Ozone depletion	7,68E-08	7,67E-08	7,67E-08	7,67E-08	3,31E-11	5,27E-11	-7,16E-11	7,42E-11	1,95E-10	-8,39E-11	5,43E-11	4,60E-10	3,10E-10	5,54E-11	1,54E-09
Particulate matter formation	0,00873	0,00862	0,00842	0,0083	0,000946	0,00291	0,000314	0,00229	0,00712	0,0013	0,00106	0,0117	0,00599	0,00088	0,000819
Photochemical oxidant formation	2,10E-06	2,12E-06	1,86E-06	1,88E-06	3,23E-07	1,24E-06	6,04E-07	7,61E-07	2,58E-06	1,15E-06	6,29E-07	5,03E-06	3,64E-06	3,62E-07	3,50E-07
Terrestrial acidification	0,000196	0,000195	0,000199	0,000199	2,62E-05	5,94E-05	7,00E-06	6,39E-05	0,000156	3,90E-05	2,34E-05	0,000198	0,00013	2,61E-05	2,52E-05
Terrestrial ecotoxicity	0,000697	0,000192	0,000854	0,000349	4,81E-06	0,00126	-1,44E-07	1,09E-05	0,00283	1,38E-05	1,52E-05	0,00314	8,69E-05	7,08E-05	2,77E-05
Urban land occupation	5,00E-06	4,79E-06	1,40E-07	-7,32E-08	8,63E-07	1,65E-06	-1,95E-06	1,93E-06	5,41E-06	-2,66E-06	-2,00E-07	4,34E-06	-1,69E-06	1,27E-06	1,19E-06

Celkové zhodnocení jednotlivých scénářů umožňuje následující graf, kde jsou vyjádřeny sumy environmentálních dopadů všech kategorií dopadu pro jednotlivé scénáře odnosných tašek.

Obrázek 42 Souborné znázornění vážených výsledků environmentálních dopadů, suma

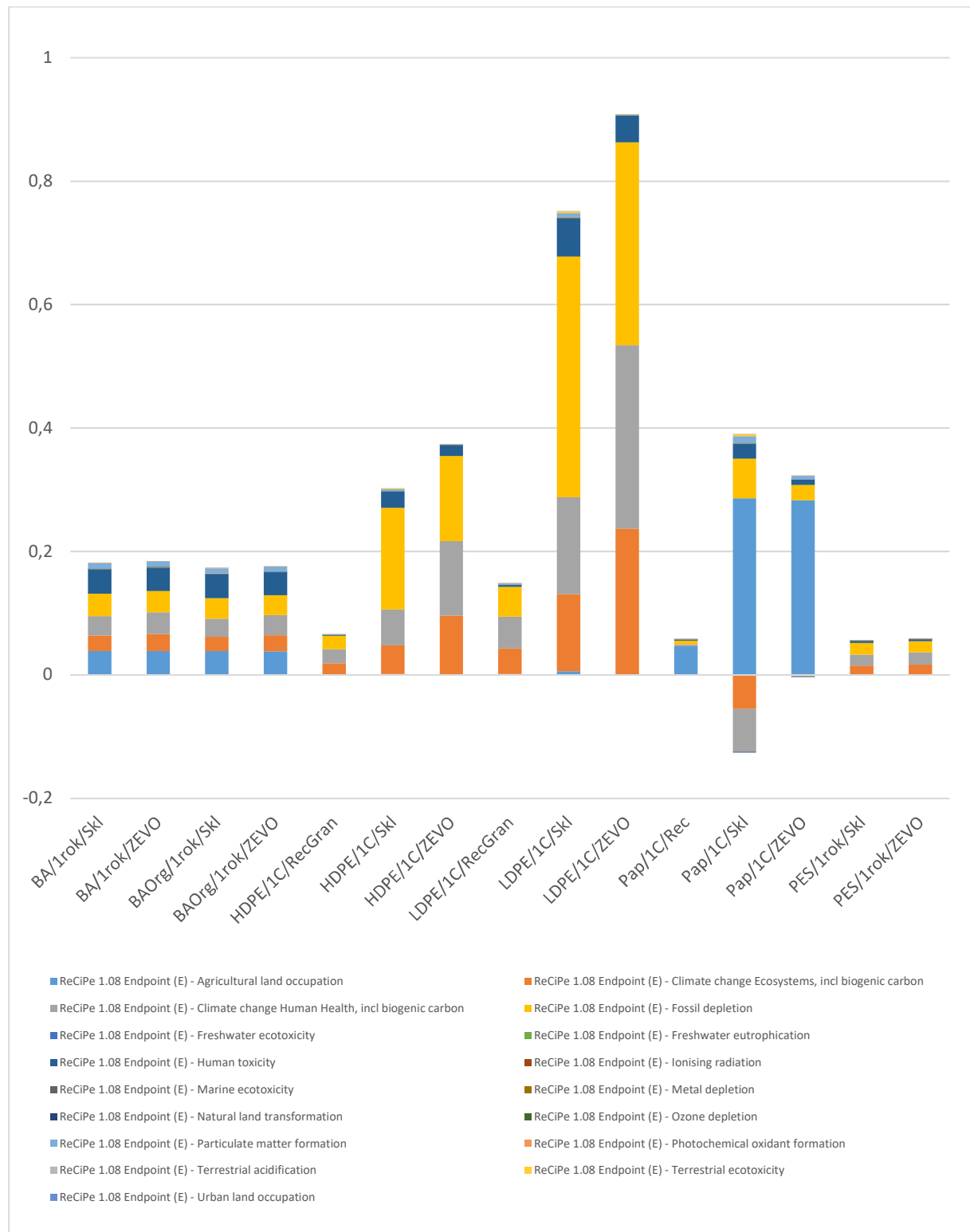


Vážené výsledky indikátorů kategorií dopadu již odrážejí velikost zásahu do jednotlivých kategorií dopadu a je možné je vzájemně srovnávat. Následující graf ukazuje příspěvky scénářů životních cyklů tašek k výsledným environmentálním dopadům. U některých scénářů jsou uvedeny i záporné hodnoty (pod vodorovnou osou). Jedná se o případ, kdy výsledky poukazují na možný benefit daného systému pro životní prostředí. Benefity (záporné hodnoty environmentálních dopadů) vykazuje ve významnějším rozsahu pouze scénáře Pap/1C/Skl a Pap/1C/ZEVO.

V případě scénáře Pap/1C/Skl se však jedná o poněkud problematickou záležitost. Benefit pro životní prostředí zde vykazuje kategorie dopadu *Climate change Ecosystems, incl biogenic carbon* a *Climate change Human Health, incl biogenic carbon*. V obou případech se však jedná o záporné hodnoty (benefity) získané tím, že ve skládkách se předpokládá dlouhý čas zdržení papíru (který se zde reálně rozkládá velmi pomalu a po desetiletích je ve skládkovém tělese přítomen). Jelikož bilance uvažuje absorpci CO₂ při růstu biomasy, ale následně rovněž předpokládá zdržení této biomasy ve skládkovém tělese, vychází celková bilance ve prospěch zadržetí CO₂ v systému a tudíž se systém tváří jako že podporuje předcházení klimatickým změnám. Takový závěr by však mohl být velmi ošidný z delšího časového horizontu, kdy lze odůvodněně předpokládat, že rozklad papíru povede k uvolnění CO₂ do atmosféry.

Co se týče scénáře Pap/1C/ZEVO dochází zde k benefitu pro životní prostředí (záporné hodnoty) v důsledku energetického využití papírových tašek. Získaná tepelná energie v ZEVO byla modelována pro vyčíslení tak zvaných odvrácených emisí, tedy emisí, jejichž vypuštění do prostředí se předejde tím, že nebude třeba získávat odpovídající množství energie z jiných běžně používaných zdrojů.

Obrázek 43 Souborné znázornění příspěvků jednotlivých kategorií dopadu k váženému výsledku environmentálních dopadů



6 Interpretace studie LCA

6.1 Formulace významných zjištění

Následující významná zjištění jsou formulována výhradně na základě výsledků hodnocení životního cyklu jednotlivých poklopů, tedy na základě výsledků inventarizační analýzy a na základě výsledků hodnocení dopadů životního cyklu.

- 1) **Nejvyšší environmentální dopady vykazují tašky z LDPE.**
- 2) **Nejnižší environmentální dopady vykazuje polyesterová textilní taška pro opakované použití.**
- 3) **Papírová taška se polyesterové tašce, co se environmentálních dopadů týče, vyrovná až v případě opakované 7 násobné recyklace papírového vlákna, což je pravděpodobně za technologickým limitem.**
- 4) **Scénáře zahrnující skládkování a energetické využití jednorázových tašek z LDPE, HDPE a papíru mají vyšší environmentální dopady nežli tašky textilní určené pro dlouhodobé používání.**
- 5) **Environmentální dopady tašek z papíru a z HDPE jsou srovnatelné.**
- 6) **Opakovaná materiálová recyklace papírových i polyetylenových tašek snižuje jejich environmentální dopady.**
- 7) **Bavlněná taška má vyšší environmentální dopady než taška polyesterová a to i v případě, že je vyrobena z organické bavlny.**

6.2 Analýzy citlivosti - výsledky alternativních scénářů

Analýzy citlivosti slouží ve studiích LCA k ověření, zda zvolené předpoklady ovlivňují výslednou interpretaci výsledků. Ověřuje se tedy, zda jsou zjištěné výsledky platné i za jiných vstupních podmínek nebo za alternativních scénářů. Jelikož scénáře životních cyklů odnosných tašek mohou mít různé varianty, jsou v následujících odstavcích uvedeny výsledky pro následující varianty:

- 1) Funkční jednotka založená na objemu nákupu, nikoli na hmotnosti jako bylo použito v základních scénářích;
- 2) Vyšší počet (2, 5, 20) opakovaných užití tašek pro odnos nákupu oproti základnímu scénáři, který uvažoval jedno použití jednorázových tašek;
- 3) Delší životnost textilních tašek (2, 5, 20 let) oproti základnímu scénáři životnosti 1 rok.

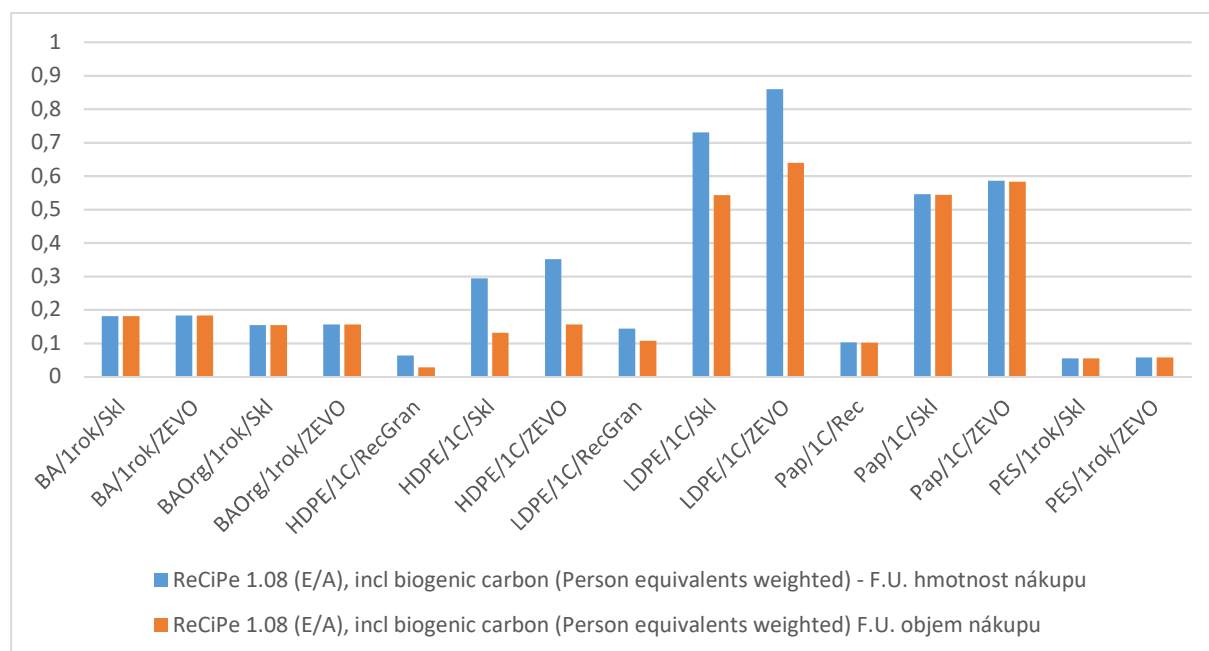
Pro analýzy citlivosti byly záměrně použity i některé extrémní hodnoty, které v realitě pravděpodobně nebudou nastávat. Jedná se o záměrné testování trendů výsledných hodnot.

6.2.1 Funkční jednotka založená na objemu nákupu

Ve studii byla jako základní scénář použita funkční jednotka založená na hmotnosti nákupu (množství nákupů pro průměrnou českou rodinu vyjádřené hmotnostně v kilogramech). Jelikož hodnocené tašky mají nejen různou nosnost, ale také různý objem, bylo v následující analýze citlivosti zjišťováno, jak se výsledky hodnocení tašek změní, bude-li funkční jednotka vyjadřována nikoli hmotnostně, ale objemově.

Pro účely analýzy citlivosti byla použita poněkud extrémní hodnota hustoty průměrného nákupu, a sice 0,5 kg/l. Tato hodnota byla zvolena z toho důvodu, aby se výrazně lišila od základního scénáře, hmotnostního porovnávání uvažujícímu hustotu 1 kg/l. Výsledky indikátorů kategorií dopadu pro alternativní scénář s funkční jednotkou založenou na objemu jsou uvedeny v příloze 2.

Obrázek 44 Analýza citlivosti – porovnání výsledků pro hmotnostně či objemově určenou funkční jednotku



Z grafu je patrné, že rozdíly mezi výsledky pro funkční jednotku založenou na hmotnosti či objemu nákupu jsou měřitelné. Největší rozdíly jsou u tašek z polyetylénu, kde došlo k relativnímu poklesu environmentálních dopadů. Výsledná formulace významných zjištění však zůstává nezměněna s jednou výjimkou, a sice že v případě hodnocení založeného na objemu nákupu vychází taška z HDPE v případě recyklace HDPE/1C/RevGran environmentálně šetrněji než textilní taška PES v případě životnosti 1 roku. Zde je však třeba připomenout, že recyklace HDPE v modelu předpokládá optimistickou situaci 20 násobné recyklace a že skutečná životnost PES tašky je delší nežli jeden rok.

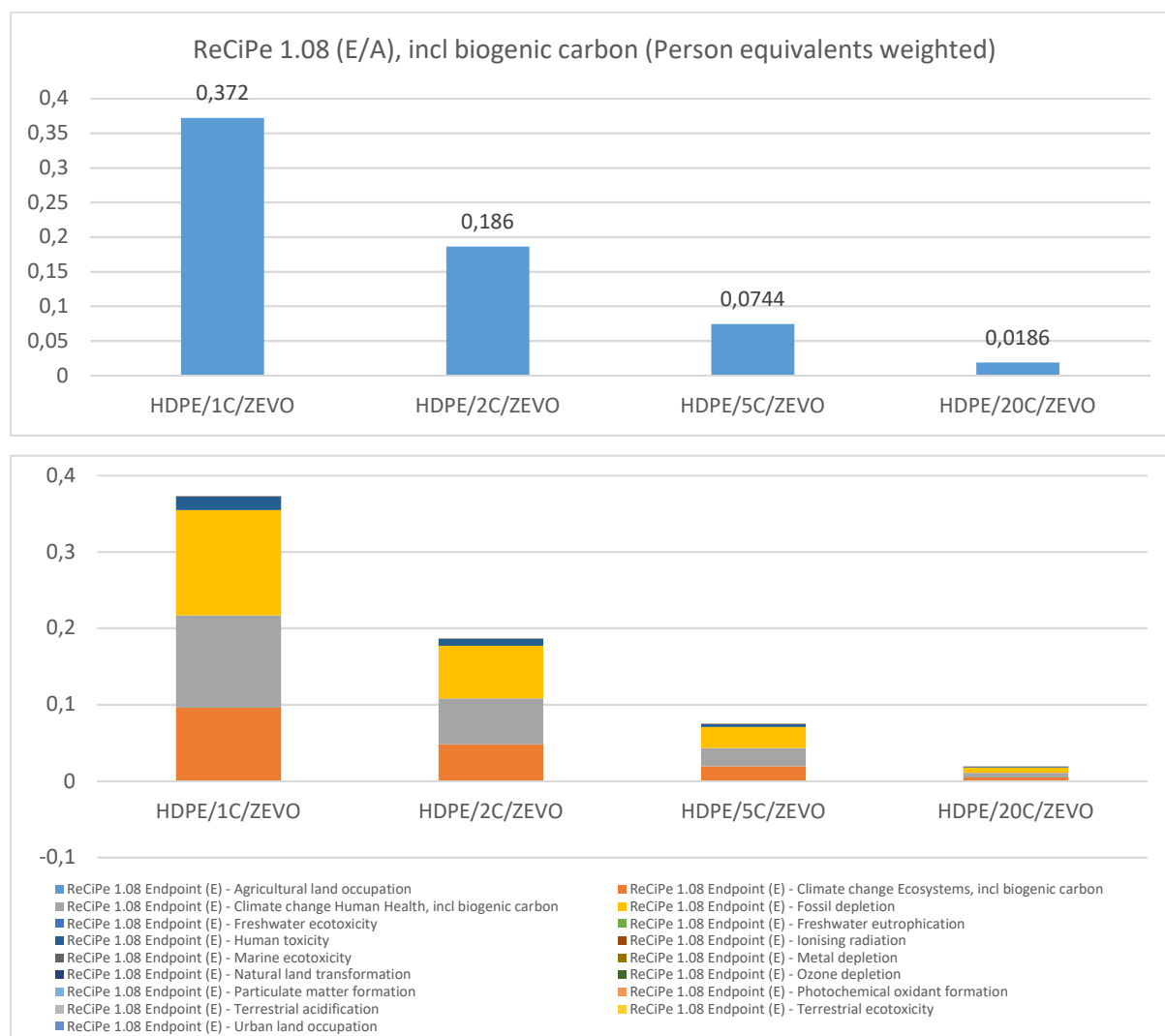
Shrnutí analýzy citlivosti: Změna z funkční jednotky založené na hmotnosti nákupu na funkční jednotku založenou na objemu nákupu nemá vliv na formulaci významných zjištění.

6.2.2 Vyšší počet opětovného užití jednorázových tašek a delší trvanlivost tašek textilních

V případě, že by spotřebitelé jednorázové plastové či papírové tašky použili opakovaně, lze docílit snížení environmentálních dopadů vztahených ke stejné funkční jednotce – tedy k určitému množství odneseného nákupu. Na základě zadání MŽP ČR byly vyčísleny environmentální dopady i pro dvojnásobné, pětinásobné i dvacetinásobné použití tašek. Ačkoli se u 5ti a 20ti násobného použití - jedná o poměrně nepravděpodobnou situaci (ovlivněno i funkčními vlastnostmi a životností tašek) - je dobré toto stanovit pro zjištění celkových trendů.

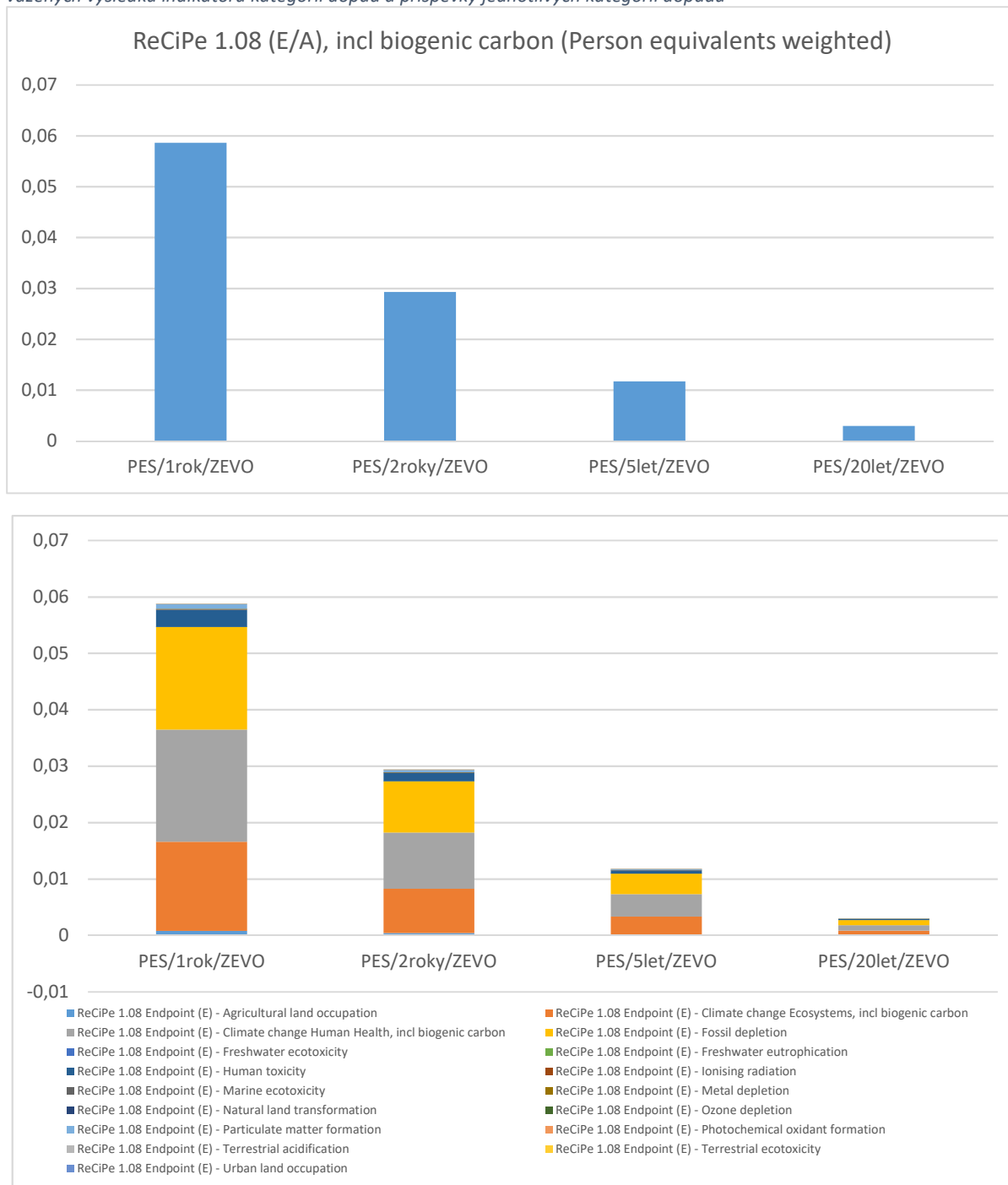
Výsledky indikátorů kategorií dopadu pro alternativní scénáře s jinými počty násobného použití a delšími životnostmi textilních tašek jsou uvedeny v příloze 3. V tabulkách v příloze 3 lze množství dat interpretovat následujícím způsobem. Opakované použití tašky vede k odpovídajícímu *n*-násobnému snížení celkových environmentálních dopadů, což ilustrují hodnoty v tabulkách, tak i dva následující grafy.

Obrázek 45 Pokles environmentálních dopadů v závislosti na počtu znovu užití jednorázových tašek – příklad HDPE/ZEVO. Suma vážených výsledků indikátorů kategorií dopad a příspěvky jednotlivých kategorií dopadu



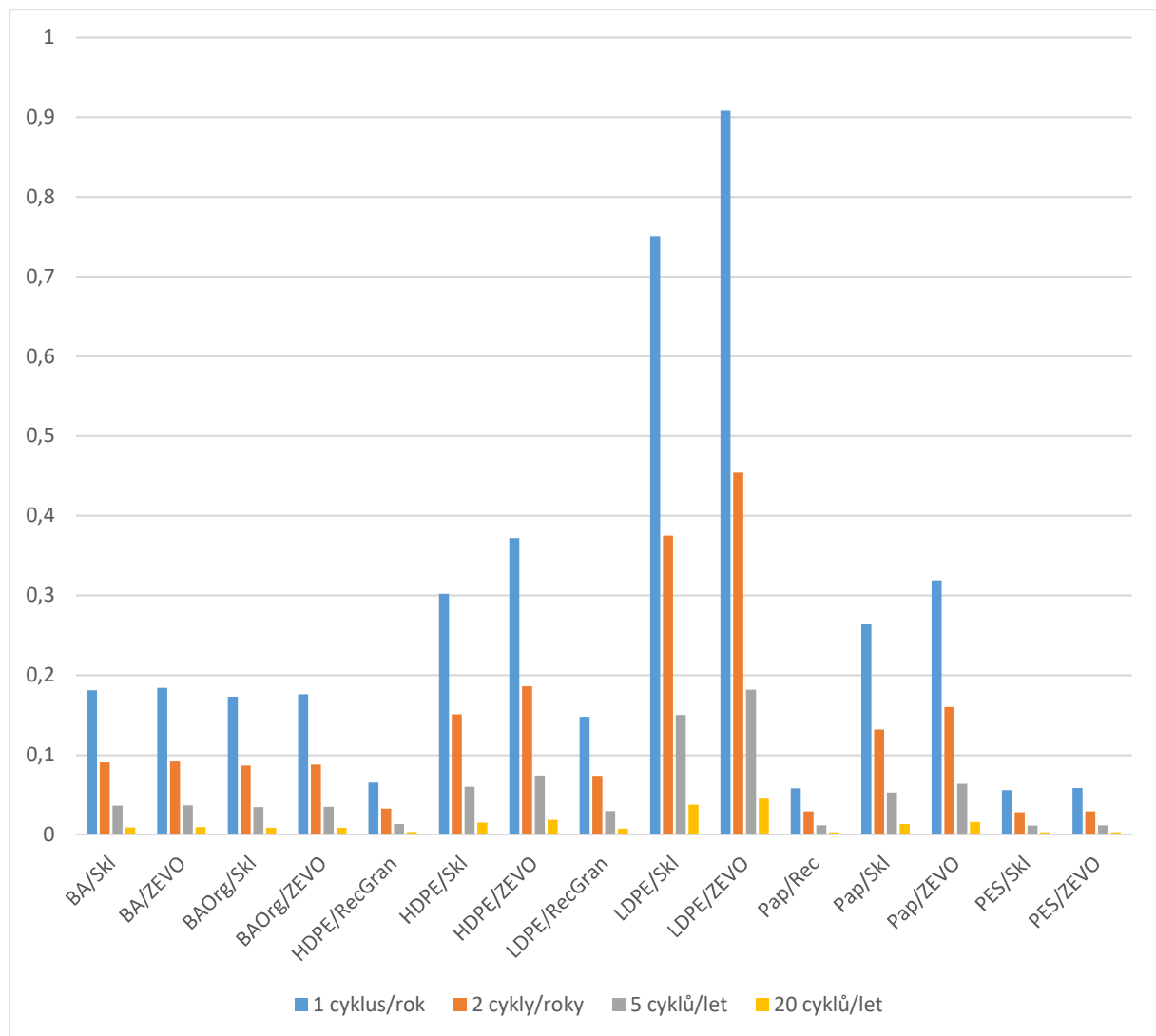
Obdobným způsobem klesají environmentální dopady tašek textilních, jsou-li používány delší dobu než 1 rok. Následující obrázek shrnuje pokles environmentálních dopadů PES tašky ve scénáři PES/ZEVO při životnosti 2, 5 a 20 let.

Obrázek 46 Pokles environmentálních dopadů v závislosti na době životnosti textilních tašek – příklad PES/ZEVO. Suma vážených výsledků indikátorů kategorií dopad a příspěvky jednotlivých kategorií dopadu



Na otázku, zda je environmentálně výhodnější zvýšit počet opakovaných použití jednorázových tašek či prodloužit životnost tašek textilních odpovídá na základě výše uvedených tabulek následující obrázek shrnující hodnoty jednotlivých scénářů životních cyklů tašek pro 1, 2, 5 i 20 let/cyklů.

Obrázek 47 Porovnání výsledků tašek pro 1, 2, 5 i 20 let/cyklů

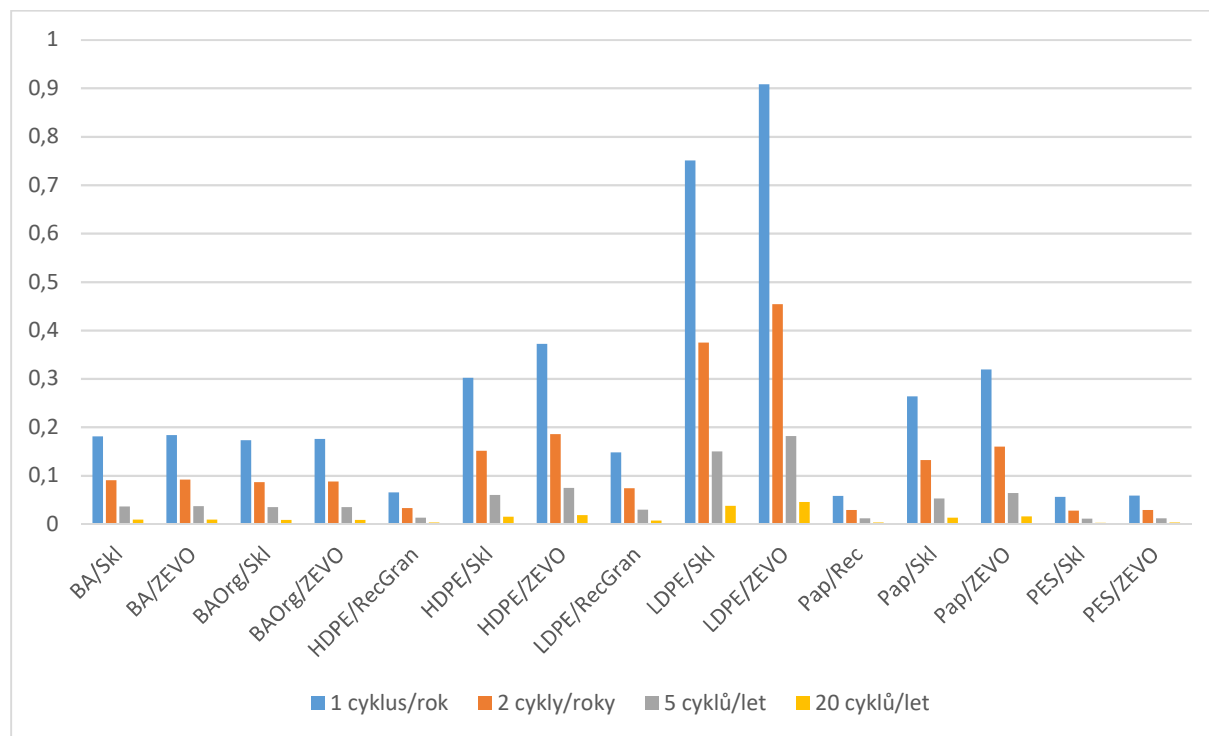


Z obrázku vyplývá následující významné zjištění. **Jsou-li papírové a HDPE tašky odstraněny na skládce či v ZEVO, jsou jejich environmentální dopady srovnatelné s textilní PES taškou o životnosti 1 rok teprve při pětinasobném opakovaném použití. Tašky z LDPE se na úroveň textilní PES tašky s 1 roční životností dostávají až téměř při dvacetinasobném použití.**

Environmentální dopady scénářů životních cyklů jednorázových tašek (HDPE, LDPE, papír) zahrnující recyklaci odpovídají environmentálním dopadům textilní PES tašky následujícím způsobem. Je-li taška před recyklací použita jednou, odpovídá dopadům PES tašky s jednoroční životností. Obdobně, je-li jednorázová taška použita před recyklací 2 krát (respektive 5 krát či 20 krát), odpovídají její dopady PES tašce o životnosti 2 roky (respektive 5 let či 20 let). Tento empirický vzat znázorňuje následující obrázek.

Na tomto místě je však třeba připomenout, že v modelu použitá recyklace představuje optimistickou (a pravděpodobně nereálnou) situaci, a sice že papírové vlákno technicky schopno být recyklováno 7 krát a polyetylénový materiál 20 krát.

Obrázek 48 Porovnání výsledků vybraných scénářů pro 1, 2, 5 i 20 let/cyklů



6.3 Shrnutí analýz citlivosti

Analýzami citlivosti byly sice zjištěny některé nové informace týkající se environmentálních dopadů posuzovaných systémů, nevyvstala však na jejich základě potřeba přeformulovat výše uvedená významná zjištění. Provedené analýzy citlivosti potvrdily platnost formulovaných významných zjištění.

7 Závěr

Na základě této studie LCA byla formulována a následně analýzami citlivosti ověřena následující významná zjištění týkající se environmentálních dopadů odnosných tašek z papíru, HDPE a LDPE a textilních tašek z polyesteru a bavlny:

- 1) **Nejvyšší environmentální dopady vykazují tašky z LDPE.**
- 2) **Nejnižší environmentální dopady vykazuje polyesterová textilní taška pro opakované použití.**
- 3) **Papírová taška se polyesterové tašce, co se environmentálních dopadů týče, vyrovná až v případě opakované 7 násobné recyklace papírového vlákna.**
- 4) **Scénáře zahrnující skládkování a energetické využití jednorázových tašek z LDPE, HDPE a papíru mají vyšší environmentální dopady nežli tašky textilní určené pro dlouhodobé používání.**
- 5) **Environmentální dopady odnosných tašek z papíru a z HDPE jsou srovnatelné.**
- 6) **Opakovaná materiálová recyklace papírových i polyetylenových tašek snižuje jejich environmentální dopady.**
- 7) **Bavlněná taška má vyšší environmentální dopady než taška polyesterová a to i v případě, že je vyrobena z organické bavlny.**
- 8) **Opětovné užití jednorázových tašek vede ke snížení environmentálních dopadů jejich životních cyklů. Jsou-li papírové a HDPE tašky odstraněny na skládce či v ZEVO, jsou jejich environmentální dopady srovnatelné s textilní PES taškou o životnosti 1 rok teprve při pětinasobném a dalším opakovaném použití. Tašky z LDPE se na úroveň textilní PES tašky s 1 roční životností dostávají až téměř při dvacetinasobném použití.**

Příloha č. 1 Výstupy inventarizační analýzy pro základní posuzované scénáře

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Crude oil, kg/F.U.	0,0602	0,0596	0,0452	0,0445	0,0775	0,8030	0,7962	0,1614	1,8088	1,7937	0,0345	0,1800	0,1606	0,0359	0,0358
Hard coal, kg/F.U.	0,2565	0,2528	0,2556	0,2519	0,0284	0,0681	-0,0103	0,0692	0,2528	0,0771	0,0130	0,1725	0,0690	0,0352	0,0338
Lignite, kg/F.U.	0,0602	0,0312	0,0591	0,0301	0,1674	0,1760	-0,4251	0,3753	0,6674	-0,6800	-0,0854	0,1775	-0,6047	0,2367	0,2255
Natural gas, kg/F.U.	0,0996	0,0980	0,0917	0,0901	0,0561	0,6106	0,5834	0,1312	1,4071	1,3462	0,0327	0,2483	0,1901	0,0473	0,0467
Peat, kg/F.U.	3,23E-05	3,46E-05	3,16E-05	3,39E-05	0,0001516 62	3,42E-05	4,74E-05	0,0004241 86	9,18E-05	0,0001213 79	0,0014945 82	0,0088873 27	0,0089624 1	4,06E-05	4,17E-05
Uranium, kg/F.U.	8,27E-07	3,80E-07	8,04E-07	3,58E-07	2,87E-06	2,68E-06	-6,70E-06	7,02E-06	1,01E-05	-1,09E-05	-6,16E-07	7,19E-06	-4,81E-06	3,59E-06	3,42E-06
Material resources	2,47E+03	2,40E+03	2,46E+03	2,39E+03	3,68E+02	1,38E+03	-9,04E+00	8,28E+02	5,15E+03	2,03E+03	2,28E+02	2,97E+03	1,19E+03	5,94E+02	5,68E+02
Non renewable elements	3,69E-03	3,38E-03	1,58E-03	1,27E-03	1,96E-04	2,46E-03	4,74E-04	5,26E-04	5,44E-03	9,93E-04	-6,75E-04	5,64E-03	-4,19E-03	4,11E-04	3,53E-04
Antimony	2,62E-07	2,62E-07	8,31E-11	-1,18E-10	1,24E-09	1,18E-09	-2,94E-09	2,78E-09	3,99E-09	-5,26E-09	9,01E-08	5,41E-07	5,36E-07	1,53E-09	1,45E-09
Cobalt	4,31E-11	4,21E-11	2,99E-11	2,89E-11	5,58E-12	8,97E-11	6,84E-11	1,25E-11	3,42E-10	2,94E-10	1,64E-11	1,22E-10	9,55E-11	1,16E-11	1,12E-11
Copper	1,74E-05	1,60E-05	1,70E-05	1,56E-05	7,48E-06	4,29E-05	1,36E-05	1,68E-05	1,61E-04	9,55E-05	2,81E-06	5,10E-05	1,33E-05	1,24E-05	1,19E-05
Gold	1,03E-10	8,36E-11	1,00E-10	8,05E-11	1,04E-10	5,34E-10	1,24E-10	2,33E-10	2,04E-09	1,12E-09	-8,42E-12	4,30E-10	-9,91E-11	1,67E-10	1,60E-10
Chromium	2,90E-05	2,89E-05	2,89E-05	2,88E-05	6,00E-07	3,03E-06	7,04E-07	1,35E-06	1,14E-05	6,20E-06	6,63E-07	6,64E-06	3,69E-06	1,02E-06	9,77E-07
Iridium	7,98E-14	7,80E-14	5,53E-14	5,35E-14	1,03E-14	1,66E-13	1,27E-13	2,32E-14	6,33E-13	5,44E-13	3,04E-14	2,26E-13	1,77E-13	2,16E-14	2,07E-14
Iron	1,40E-03	1,09E-03	1,32E-03	1,02E-03	1,38E-04	2,21E-03	4,25E-04	3,23E-04	4,57E-03	5,68E-04	-7,60E-04	4,90E-03	-4,65E-03	3,24E-04	2,70E-04
Lead	2,71E-04	2,71E-04	2,70E-04	2,69E-04	1,57E-06	2,51E-05	1,91E-05	3,52E-06	6,75E-05	5,40E-05	7,59E-07	1,16E-05	3,32E-06	3,20E-06	3,08E-06
Magnesium	3,44E-08	1,43E-08	1,66E-08	-3,49E-09	1,21E-07	3,75E-06	3,29E-06	2,72E-07	1,44E-05	1,34E-05	5,02E-07	3,52E-06	2,96E-06	2,85E-07	2,75E-07
Manganese	1,90E-05	1,81E-05	1,60E-05	1,51E-05	3,73E-06	2,64E-05	1,09E-05	8,36E-06	7,47E-05	4,01E-05	5,73E-07	2,58E-05	1,03E-06	7,19E-06	6,87E-06
Mercury	6,36E-16	6,24E-16	6,31E-16	6,19E-16	5,83E-11	8,42E-16	5,86E-16	3,03E-10	3,22E-15	2,64E-15	7,72E-17	7,63E-16	4,33E-16	1,22E-16	1,16E-16
Molybdenum	2,37E-07	2,26E-07	2,33E-07	2,22E-07	6,09E-08	4,67E-07	2,33E-07	1,36E-07	1,77E-06	1,24E-06	9,43E-08	8,32E-07	5,37E-07	1,10E-07	1,06E-07
Nickel	-4,78E-07	-4,83E-07	-6,57E-07	-6,63E-07	3,11E-08	5,47E-07	4,28E-07	7,08E-08	2,09E-06	1,83E-06	8,29E-08	6,31E-07	4,82E-07	2,53E-06	2,53E-06
Osmium	9,73E-14	9,51E-14	6,75E-14	6,53E-14	1,26E-14	2,03E-13	1,54E-13	2,83E-14	7,72E-13	6,64E-13	3,71E-14	2,76E-13	2,16E-13	2,63E-14	2,53E-14
Palladium	1,41E-12	1,38E-12	9,79E-13	9,47E-13	1,83E-13	2,94E-12	2,24E-12	4,10E-13	1,12E-11	9,64E-12	5,38E-13	4,00E-12	3,13E-12	3,82E-13	3,67E-13

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Phosphorus	1,91E-03	1,91E-03	-1,09E-04	-1,09E-04	1,67E-06	3,93E-06	-9,30E-07	3,74E-06	1,25E-05	1,59E-06	5,00E-05	2,96E-04	2,89E-04	3,61E-06	3,51E-06
Platinum	2,39E-12	2,34E-12	1,66E-12	1,61E-12	3,10E-13	4,98E-12	3,80E-12	6,95E-13	1,90E-11	1,63E-11	9,12E-13	6,79E-12	5,31E-12	6,47E-13	6,22E-13
Rhodium	2,60E-13	2,55E-13	1,66E-13	1,61E-13	3,12E-14	4,99E-13	3,80E-13	6,99E-14	1,90E-12	1,63E-12	9,57E-14	7,07E-13	5,58E-13	6,49E-14	6,24E-14
Ruthenium	4,72E-13	4,62E-13	3,27E-13	3,17E-13	6,12E-14	9,83E-13	7,50E-13	1,37E-13	3,75E-12	3,22E-12	1,80E-13	1,34E-12	1,05E-12	1,28E-13	1,23E-13
Silicon	3,88E-08	1,66E-08	1,92E-08	-3,02E-09	1,34E-07	4,15E-06	3,64E-06	2,99E-07	1,59E-05	1,48E-05	5,55E-07	3,89E-06	3,27E-06	3,15E-07	3,03E-07
Silver	3,76E-09	1,90E-09	2,18E-09	3,27E-10	9,83E-09	6,35E-08	2,48E-08	2,20E-08	2,13E-07	1,26E-07	8,33E-11	4,59E-08	-4,63E-09	1,64E-08	1,56E-08
Sulphur	2,55E-06	-3,07E-06	1,03E-06	-4,59E-06	3,43E-05	9,97E-05	-1,71E-05	9,47E-05	3,78E-04	1,16E-04	2,91E-05	3,02E-04	1,50E-04	4,55E-05	4,33E-05
Tantalum	1,56E-06	1,56E-06	1,56E-06	1,56E-06	6,87E-11	1,27E-09	1,00E-09	1,54E-10	4,83E-09	4,24E-09	5,59E-10	3,64E-09	3,32E-09	1,48E-10	1,43E-10
Tin	1,05E-17	1,05E-17	1,04E-17	1,05E-17	1,69E-20	5,32E-19	5,66E-19	3,79E-20	1,93E-18	2,01E-18	1,24E-18	7,18E-18	7,40E-18	1,53E-19	1,51E-19
Titanium	1,26E-07	1,26E-07	1,26E-07	1,25E-07	3,89E-09	2,07E-08	6,61E-09	8,73E-09	7,81E-08	4,64E-08	1,39E-08	9,74E-08	8,12E-08	7,59E-09	7,30E-09
Vanadium	7,63E-10	-4,24E-10	2,99E-10	-8,88E-10	6,41E-09	8,29E-08	5,77E-08	1,44E-08	3,17E-07	2,60E-07	7,60E-09	7,51E-08	4,26E-08	1,20E-08	1,15E-08
Zinc	3,70E-05	3,58E-05	3,60E-05	3,48E-05	7,62E-06	4,03E-05	1,51E-05	7,42E-05	0,0001354 57	7,91E-05	-9,55E-09	2,94E-05	-3,37E-06	1,06E-05	1,01E-05
Zirconium	2,23E-15	-4,61E-15	5,87E-16	-6,25E-15	3,63E-14	1,63E-13	1,96E-14	8,14E-14	6,21E-13	3,01E-13	-3,44E-15	1,48E-13	-3,76E-14	5,74E-14	5,47E-14
Non renewable resources	2,11E+00	1,71E+00	1,95E+00	1,55E+00	2,2024149 82	3,1598630 16	4,9522702 97	4,9365581 76	11,609723 65	6,5726441 25	0,8797328 3	4,5206771 39	6,4939200 65	3,1754433 63	3,0229064 96
Anhydrite (Rock)	9,08E-17	1,46E-16	7,26E-17	1,27E-16	8,63E-17	3,62E-16	7,30E-16	1,93E-16	9,50E-16	1,77E-15	8,03E-15	4,64E-14	4,81E-14	8,18E-16	8,08E-16
Antimony - gold - ore (0.09%)	1,99E-15	1,99E-15	1,99E-15	1,99E-15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Barium sulphate	1,21E-13	1,21E-13	1,20E-13	1,20E-13	1,87E-16	3,99E-15	4,43E-15	4,20E-16	1,42E-14	1,51E-14	1,36E-14	7,90E-14	8,16E-14	1,67E-15	1,69E-15
Basalt	1,71E-07	1,69E-07	1,70E-07	1,68E-07	1,21E-08	2,21E-07	1,76E-07	2,72E-08	8,41E-07	7,42E-07	5,99E-08	4,05E-07	3,53E-07	2,80E-08	2,60E-07
Bauxite	3,80E-05	3,16E-05	3,24E-05	2,60E-05	3,79E-05	1,90E-04	3,79E-05	8,75E-05	6,83E-04	3,42E-04	2,05E-03	1,24E-02	1,22E-02	7,59E-05	7,29E-05
Bentonite	6,51E-04	6,47E-04	5,68E-04	5,64E-04	1,82E-05	1,86E-03	1,80E-03	4,55E-05	4,25E-03	4,10E-03	7,84E-05	5,30E-04	4,05E-04	1,01E-04	9,94E-05
Borax	1,57E-11	-2,27E-11	1,14E-11	-2,69E-11	1,47E-10	1,39E-10	-5,10E-10	3,28E-10	3,27E-10	-1,13E-09	2,26E-06	1,36E-05	1,36E-05	2,43E-10	2,29E-10
Calcium chloride	1,24E-11	1,24E-11	1,23E-11	1,23E-11	1,92E-14	4,08E-13	4,53E-13	4,30E-14	1,45E-12	1,55E-12	1,40E-12	8,09E-12	8,36E-12	1,71E-13	1,73E-13
Clay	1,03E-02	8,97E-04	9,85E-03	4,70E-04	9,66E-05	0,0720866 76	0,0001968 24	0,0002164 38	0,1618949 06	0,0007624 81	0,0010166 92	0,2936970 23	0,0060446 52	0,0026555 19	1,72E-04
Colemanite ore	4,64E-03	4,64E-03	4,64E-03	4,64E-03	1,37E-07	1,90E-06	1,37E-06	3,07E-07	7,23E-06	6,05E-06	3,09E-07	2,45E-06	1,79E-06	2,73E-07	2,62E-07

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Copper - Gold - Silver - ore (1,0% Cu; 0,4 g/t Au; 66 g/t Ag)	1,08E-10	1,08E-10	1,08E-10	1,08E-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,18E-09
Copper - Gold - Silver - ore (1,1% Cu; 0,01 g/t Au; 2,86 g/t Ag)	6,55E-11	6,55E-11	6,55E-11	6,55E-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,94E-09
Copper - Gold - Silver - ore (1,16% Cu; 0,002 g/t Au; 1,06 g/t Ag)	3,70E-11	3,70E-11	3,70E-11	3,70E-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,09E-09
Copper - Molybdenum - Gold - Silver - ore (1,13% Cu; 0,02% Mo; 0,01 g/t Au; 2,86 g/t Ag)	8,83E-11	8,83E-11	8,83E-11	8,83E-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,66E-09
Copper ore (0.14%)	3,14E-09	3,14E-09	3,14E-09	3,14E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,00E-08
Copper ore (1.2%)	1,12E-11	1,12E-11	1,12E-11	1,12E-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,30E-10
Copper ore (4%)	8,63E-20	8,63E-20	8,63E-20	8,63E-20	0,00E+00	0	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0	3,91E-19
Copper ore (sulphidic, 1.1%)	1,02E-16	1,02E-16	1,02E-16	1,02E-16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-16
Dolomite	1,21E-05	-2,95E-07	7,22E-06	-5,21E-06	6,73E-05	2,28E-04	-2,93E-05	1,51E-04	8,58E-04	2,81E-04	1,03E-04	8,85E-04	5,48E-04	1,02E-04	9,69E-05
Feldspar (aluminium silicates)	2,93E-21	2,67E-21	2,83E-21	2,57E-21	5,06E-18	1,79E-20	1,25E-20	1,70E-17	6,85E-20	5,63E-20	1,64E-21	1,62E-20	9,21E-21	2,59E-21	2,48E-21
Ferro manganese	2,50E-18	-1,38E-18	9,84E-19	-2,90E-18	1,30E-08	2,71E-16	1,89E-16	4,11E-08	1,04E-15	8,52E-16	2,49E-17	2,46E-16	1,39E-16	3,92E-17	3,77E-17
Fluorspar (calcium fluoride; fluorite)	2,83E-03	2,83E-03	2,70E-03	2,70E-03	3,90E-06	6,71E-06	-8,15E-06	8,82E-06	2,50E-05	-8,31E-06	4,45E-05	2,83E-04	2,63E-04	5,74E-06	5,45E-06
Granite	2,04E-22	-5,26E-23	1,04E-22	-1,53E-22	3,84E-16	1,79E-20	1,25E-20	6,87E-16	6,85E-20	5,63E-20	1,65E-21	1,63E-20	9,22E-21	2,59E-21	2,48E-21

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Graphite	4,82E-12	1,08E-12	2,36E-12	-1,38E-12	2,16E-11	3,97E-10	3,15E-10	4,84E-11	1,52E-09	1,33E-09	6,91E-11	5,07E-10	4,04E-10	4,65E-11	4,48E-11
Gypsum (natural gypsum)	4,18E-05	3,91E-05	3,83E-05	3,56E-05	9,94E-06	0,0001001 97	5,60E-05	2,28E-05	0,0002604 6	0,0001615	3,93E-06	9,49E-05	1,70E-05	2,13E-05	2,04E-05
Heavy spar (BaSO4)	4,14E-06	4,14E-06	4,14E-06	4,14E-06	1,97E-08	8,95E-08	2,67E-08	4,76E-08	2,38E-07	9,69E-08	4,97E-06	2,99E-05	2,98E-05	3,75E-08	1,15E-06
Chromium ore (39%)	1,37E-10	1,37E-10	1,37E-10	1,37E-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,36E-09
Ilmenite (titanium ore)	6,81E-07	7,12E-07	6,75E-07	7,06E-07	1,49E-08	2,80E-07	2,08E-07	3,34E-08	5,23E-07	3,61E-07	6,18E-07	2,94E-06	3,70E-06	4,37E-08	4,20E-08
Inert rock	1,89E+00	1,52E+00	1,79E+00	1,42E+00	2,1902667 41	2,8937763 63	4,9665673 41	4,9092185 56	10,979582 67	6,6384290 77	0,9344249 76	3,3448582 25	6,8133294 07	3,1472234 61	3,00E+00
Iron ore (56,86%)	1,63E-07	1,63E-07	1,63E-07	1,63E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-07
Iron ore (65%)	2,64E-09	2,64E-09	2,64E-09	2,64E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,83E-09
Kaolin ore	3,36E-06	3,36E-06	3,36E-06	3,36E-06	3,58E-09	1,20E-07	1,09E-07	8,03E-09	4,54E-07	4,29E-07	1,00E-05	6,00E-05	6,00E-05	1,21E-08	1,21E-08
Lead - Zinc - Silver - ore (5,49% Pb; 12,15% Zn; 57,4 gpt Ag)	1,37E-09	1,37E-09	1,37E-09	1,37E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lead - zinc ore (4.6%-0.6%)	3,53E-08	3,53E-08	3,53E-08	3,53E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0,00E+00	8,92E-08
Limestone (calcium carbonate)	0,0363869 08	0,0361341 41	0,0341717 1	0,0339189 44	6,37E-03	0,0219417 5	0,0032778 31	1,43E-02	0,0589315 86	0,0024049 4	0,0370328 01	0,2285837 28	0,2184356 74	0,0104180 21	0,0099387 65
Magnesit (Magnesium carbonate)	4,07E-03	4,07E-03	2,56E-06	1,87E-06	5,37E-06	2,04E-05	8,94E-06	1,20E-05	6,24E-05	3,69E-05	3,09E-05	1,43E-04	1,24E-04	4,67E-06	4,42E-06
Magnesium chloride leach (40%)	2,74E-04	3,83E-04	2,69E-04	3,78E-04	4,09E-05	0,0011161 42	0,0012496 02	9,17E-05	0,0014871 72	0,0017863 06	0,0010723 2	0,0010850 2	0,0064241 95	0,0001009 97	1,08E-04
Manganese ore	-4,91E-10	-4,92E-10	-4,90E-10	-4,91E-10	-7,66E-13	-1,65E-11	-1,84E-11	-1,72E-12	-5,84E-11	-6,27E-11	-5,73E-11	-3,32E-10	-3,43E-10	-7,00E-12	2,60E-10
Manganese ore (R.O.M.)	2,80E-09	2,80E-09	2,80E-09	2,80E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,58E-09
Molybdenite (Mo 0,24%)	5,44E-11	5,44E-11	5,44E-11	5,44E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-09
Natural Aggregate	1,55E-02	6,47E-03	1,46E-02	5,58E-03	0,0011589 72	0,0714254 74	0,0001427 94	0,0025977 43	0,1649589 14	0,0051873 9	0,0013684 71	0,2826686 75	0,0075628 54	0,0042608 09	1,86E-03

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Natural pumice	6,35E-07	6,11E-07	6,28E-07	6,04E-07	1,42E-07	7,61E-07	2,41E-07	3,17E-07	2,68E-06	1,51E-06	9,15E-08	1,15E-06	4,74E-07	2,47E-07	2,37E-07
Nickel ore (1,5%)	4,38E-11	4,38E-11	4,38E-11	4,38E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-13
Nickel ore (1.6%)	9,89E-09	9,89E-09	9,89E-09	9,89E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,34E-08
Olivine	2,31E-14	2,31E-14	2,31E-14	2,31E-14	1,34E-07	3,02E-15	2,19E-15	4,22E-07	1,15E-14	9,61E-15	9,89E-16	6,78E-15	5,82E-15	4,94E-16	4,78E-16
Phosphate ore	-7,85E-05	-1,65E-04	-2,82E-05	-1,14E-04	0,0007383 46	0,0011256 37	0,0013328 15	0,0016549 13	0,0058505 4	0,0003402 18	0,0005358 89	0,0047595 11	0,0025748 65	0,0004205 37	3,81E-04
Phosphorus minerals	1,54E-13	1,54E-13	1,54E-13	1,54E-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,48E-13
Phosphorus ore (29% P2O5)	2,62E-12	2,62E-12	2,62E-12	2,62E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-18
Potash salt, crude (hard salt, 10% K2O)	5,48E-02	5,46E-02	4,81E-03	4,64E-03	0,0010508 62	0,0030650 45	0,0006935 01	0,0023553 8	0,0118805 84	0,0034562 56	0,0009971 76	0,0086028 11	0,0039441 37	0,0012851 58	1,22E-03
Potassium chloride	1,45E-10	1,45E-10	1,45E-10	1,45E-10	5,19E-10	1,57E-12	1,21E-12	1,65E-08	5,91E-12	5,10E-12	1,08E-12	6,76E-12	6,44E-12	3,04E-13	6,19E-13
Precious metal ore (R.O.M)	2,69E-12	2,69E-12	2,69E-12	2,69E-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,49E-11
Pyrite	3,63E-08	3,75E-08	1,88E-08	2,00E-08	-2,34E-09	2,59E-07	2,67E-07	-5,24E-09	5,40E-07	5,58E-07	2,26E-08	1,02E-07	1,29E-07	2,58E-08	2,59E-08
Quartz sand (silica sand; silicon dioxide)	0,0059261 7	0,0006845 18	0,0055968 54	0,0003552 02	1,09E-04	0,0416548 47	0,0013962 52	2,45E-04	0,0943642 01	0,0041294 18	0,0006013 66	0,1640733 5	0,0035438 65	0,0017682 82	0,0003813 83
Rutile (titanium ore)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-35	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-34	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sand	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-06	0	0	2,12E-05	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Shale	8,08E-08	-9,54E-08	3,68E-08	-1,39E-07	1,01E-06	4,74E-06	1,06E-06	2,26E-06	1,62E-05	7,98E-06	3,22E-07	6,17E-06	1,39E-06	1,72E-06	1,65E-06
Slate	1,11E-19	1,11E-19	1,11E-19	1,11E-19	7,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-18
Sodium chloride (rock salt)	4,65E-02	4,65E-02	4,57E-02	4,57E-02	1,50E-04	1,56E-02	1,55E-02	4,11E-04	3,64E-02	3,60E-02	5,74E-03	3,42E-02	3,44E-02	2,26E-03	2,25E-03
Sodium nitrate	1,49E-19	1,49E-19	1,49E-19	1,49E-19	3,56E-11	6,57E-26	4,33E-26	1,71E-09	1,73E-25	1,23E-25	1,80E-24	1,06E-23	1,05E-23	9,15E-27	8,55E-27
Sodium sulphate	9,53E-12	9,53E-12	9,52E-12	9,52E-12	4,50E-15	9,58E-14	1,06E-13	1,01E-14	3,40E-13	3,64E-13	3,28E-13	1,90E-12	1,96E-12	4,02E-14	1,30E-12
Soil	3,66E-02	3,26E-02	3,54E-02	3,14E-02	2,27E-03	3,51E-02	-1,29E-03	5,09E-03	8,69E-02	5,45E-03	3,80E-03	1,42E-01	2,15E-02	4,66E-03	3,53E-03

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Stone from mountains	1,67E-03	1,68E-03	1,65E-03	1,65E-03	4,35E-06	5,62E-04	5,57E-04	9,75E-06	1,31E-03	1,30E-03	2,07E-04	1,23E-03	1,24E-03	8,12E-05	8,04E-05
Sulphur (bonded)	1,03E-07	1,03E-07	1,07E-11	-6,67E-11	1,86E-08	8,12E-11	-1,53E-09	8,70E-07	1,82E-10	-3,42E-09	3,54E-08	2,13E-07	2,11E-07	5,86E-10	5,58E-10
Talc	4,94E-10	4,66E-10	4,71E-10	4,43E-10	1,52E-10	2,73E-09	2,14E-09	3,41E-10	1,01E-08	8,82E-09	3,55E-06	2,13E-05	2,13E-05	3,31E-10	3,25E-10
Tin ore (0.01%)	7,98E-09	-1,52E-08	4,83E-09	-1,83E-08	1,23E-07	5,61E-07	7,67E-08	2,76E-07	2,14E-06	1,06E-06	-9,22E-09	5,14E-07	-1,13E-07	1,95E-07	1,86E-07
Titanium ore	1,52E-10	-3,06E-10	9,07E-11	-3,67E-10	2,44E-09	1,08E-08	1,23E-09	5,47E-09	4,14E-08	1,98E-08	1,61E-08	1,08E-07	9,54E-08	2,32E-06	2,32E-06
Zinc - copper ore (4.07%-2.59%)	6,01E-09	6,01E-09	6,01E-09	6,01E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,81E-08
Zinc - lead - copper ore (12%-3%-2%)	2,56E-09	2,56E-09	2,56E-09	2,56E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,06E-09
Zinc - lead ore (4.21%-4.96%)	2,95E-20	2,95E-20	2,95E-20	2,95E-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,33E-19
Zinc ore (sulphidic, 4%)	8,10E-19	8,10E-19	8,10E-19	8,10E-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,97E-18
Renewable resources	2467,6530 1	2402,3003	2456,2374 94	2390,8847 84	366,07371 13	1375,9192 41	4,0850441 74	823,15635 46	5134,3733 93	2041,2603 4	228,48624 11	2963,9542 92	1196,5876 8	591,29557 62	564,56656 69
Water	2455,2084 68	2389,1159 34	2443,9947 72	2377,9022 38	362,61778 76	1362,6771 48	32,534457 44	815,44342 31	5099,8236 89	1972,6252 63	222,36020 12	2943,6541 95	1160,6517 27	587,97453 02	560,94563 51
Fresh water	2,12E-04	2,12E-04	2,12E-04	2,12E-04	1,47E+00	0	0	5,3099947 66	0	0	0	0	0	0	0,0791292 95
Ground water	1,21E+02	1,21E+02	3,57E+00	3,53E+00	2,49E-02	6,84E+00	6,41E+00	5,85E-02	17,713182 35	16,761145 04	0,3735549 45	3,7547658 84	2,2270607 91	7,50E-01	7,37E-01
Lake water	120,94796 81	120,94764 88	120,93010 19	120,92978 26	0,0015586 83	0,5432143 94	0,5367489 17	0,0034936	1,8350058 79	1,8205142 91	0,1179405 28	0,7165026 67	0,7023205 65	0,0264194 82	0,0259998 5
Rain water	222,62446 05	222,02245 08	222,26044 28	221,65843 3	2,5427826 38	9,2823385 98	1,4042151 44	5,6993403 96	33,315982 37	9,3633619 17	6,5815461 21	52,903965 6	36,136977 05	3,8029150 46	3,5844436 1
River water	1970,0962 19	1,97E+03	1,97E+03	1,97E+03	0,6785712 9	1,13E+01	17,006738 13	2,1950671 39	3,65E+01	49,431866 08	26,365229 06	1,45E+02	158,03463 37	0,8563092 73	0,9223946 68
River water to turbine	0,1279539 53	0,2270177 03	0,0831265 46	0,1821902 96	0,2479575 1	2,5752293 1	3,0699924 05	0,5557668 32	6,4576355 77	7,5665873 41	16,751726 83	97,037384 75	100,19395 31	1,8855689 22	1,8589071 22
Sea water	0,1928235 55	0,1894637 53	0,1640051 72	0,1606453 7	0,9847970 2	1,4045420 6	1,2847435 34	2,2009263 06	5,0603917 49	4,7918778 12	1,7432342 58	10,503145 88	10,417493 62	0,3874588 28	0,3803966 41
Air	1,21E+01	1,29E+01	1,19E+01	1,27E+01	3,4138164 68	1,31E+01	2,85E+01	7,6371281 36	3,42E+01	6,85E+01	4,34E+00	9,44E+00	2,52E+01	3,28E+00	3,58E+00

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Carbon dioxide	0,3025689 1	0,2971497 27	0,2992077 33	0,2937885 49	2,82E-02	0,0970825 83	-1,36E-02	0,0631498 96	0,3661125 14	0,1179565 52	1,79E+00	10,858740 52	10,711628 41	4,34E-02	4,12E-02
Nitrogen	2,44E-10	2,43E-10	2,43E-10	2,43E-10	1,39E-02	2,66E-11	1,85E-11	1,23E-02	1,01E-10	8,34E-11	2,45E-12	2,41E-11	1,37E-11	3,83E-12	2,29E-11
Oxygen	1,71E-04	1,67E-04	1,59E-04	1,56E-04	1,98E-05	0,0001165 98	3,98E-05	0,0003487 86	0,0004360 37	0,0002638 15	2,20E-05	0,0002227 39	0,0001224 21	3,93E-05	3,35E-05
Primary forest	1,49E-10	1,49E-10	1,49E-10	1,48E-10	1,01E-07	1,08E-11	7,53E-12	5,32E-07	4,13E-11	3,39E-11	9,92E-13	9,80E-12	5,56E-12	1,56E-12	3,55E-08
Renewable fuels	3,67E-15	3,67E-15	3,67E-15	3,67E-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,49E-09
Deposited goods	2,05E+00	1,57E+00	1,95E+00	1,47E+00	2,20E+00	3,86E+00	-4,96E+00	4,93E+00	1,32E+01	-6,61E+00	-8,99E-01	6,32E+00	-6,61E+00	3,19E+00	3,01E+00
Radioactive waste	1,84E-04	8,85E-05	1,79E-04	8,37E-05	5,12E-04	5,80E-04	-1,43E-03	1,15E-03	2,19E-03	-2,30E-03	-1,28E-04	1,56E-03	-1,01E-03	7,69E-04	7,32E-04
High radioactive waste	2,28E-07	1,13E-07	2,22E-07	1,07E-07	6,19E-07	7,29E-07	-1,69E-06	1,39E-06	2,75E-06	-2,66E-06	-7,87E-08	2,32E-06	-7,61E-07	9,36E-07	8,92E-07
Low radioactive wastes	3,87E-06	2,19E-06	3,77E-06	2,09E-06	9,00E-06	1,17E-05	-2,35E-05	2,02E-05	4,43E-05	-3,46E-05	-1,88E-06	2,96E-05	-1,55E-05	1,36E-05	1,29E-05
Medium radioactive wastes	1,98E-06	1,29E-06	1,93E-06	1,24E-06	3,74E-06	5,96E-06	-8,67E-06	8,39E-06	2,26E-05	-1,02E-05	-4,54E-07	1,42E-05	-4,47E-06	5,69E-06	5,42E-06
Radioactive tailings	1,78E-04	8,49E-05	1,73E-04	8,02E-05	4,99E-04	0,0005612 2	0,0013917 74	1,12E-03	0,0021222 08	0,0022551 91	0,0001256 62	0,0015147 82	0,0009863 55	0,0007484 99	7,13E-04
Stockpile goods	2,05E+00	1,57E+00	1,95E+00	1,47E+00	2,20E+00	3,86E+00	-4,96E+00	4,93E+00	1,32E+01	-6,60E+00	-8,99E-01	6,32E+00	-6,60E+00	3,19E+00	3,01E+00
Demolition waste (deposited)	2,46E-07	2,46E-07	2,46E-07	2,46E-07	5,20E-11	0	0	1,33E-09	0	0	0	0	0	0	1,99E-06
Hazardous waste (deposited)	7,55E-09	6,92E-09	3,36E-09	2,73E-09	6,49E-09	2,32E-08	1,58E-08	1,45E-08	6,16E-08	4,50E-08	2,84E-07	1,61E-06	1,59E-06	2,99E-09	2,79E-09
Overburden (deposited)	1,9003087 27	1,5238507 72	1,8224281 85	1,4459702 3	2,1927467 95	2,9087395 5	4,9687027 9	4,9159593 49	11,015486 99	6,6408492 89	0,9266459 32	3,4440840 6	6,7681724 17	3,1483397 91	3,0032442 07
Slag (deposited)	1,02E-08	1,02E-08	1,02E-08	1,02E-08	4,31E-12	1,93E-11	2,31E-12	9,66E-12	7,37E-11	3,56E-11	-4,13E-13	1,75E-11	-4,49E-12	6,82E-12	8,60E-07
Spoil (deposited)	1,17E-02	9,23E-03	1,10E-02	8,48E-03	0,0025609 01	0,0250718 66	0,0001054 14	0,0057399 51	0,0653512 79	0,0089194 44	0,0005364 99	0,0772438 52	0,0017753 21	0,0046405 41	3,92E-03

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Tailings (deposited)	0,0153529 37	0,0151213 57	0,0061817 13	0,0059501 33	0,0005687 73	0,0042405 51	0,0016577 5	0,0015022 29	0,0120145 36	0,0062254 99	0,0001211 54	0,0055681 94	0,0013755 2	0,0012995 5	0,0012488 05
Treatment residue (mineral, deposited)	1,05E-07	1,05E-07	1,05E-07	1,05E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,49E-06
Waste (deposited)	1,22E-01	2,27E-02	1,12E-01	1,26E-02	2,14E-03	9,25E-01	9,80E-03	4,79E-03	2,07E+00	2,24E-02	2,74E-02	2,79E+00	1,63E-01	3,56E-02	3,93E-03
Emissions to air, kg/F.U.	3,53E+02	3,54E+02	3,53E+02	3,53E+02	8,34E+00	3,02E+01	3,57E+01	1,87E+01	9,02E+01	1,02E+02	1,81E+01	9,07E+01	1,03E+02	9,72E+00	9,83E+00
Heavy metals to air, kg/F.U.	9,00E-06	8,96E-06	8,97E-06	8,93E-06	2,68E-07	1,32E-06	2,72E-07	6,08E-07	3,43E-06	1,09E-06	2,05E-07	2,56E-06	1,06E-06	5,14E-07	4,94E-07
Antimony	3,34E-07	3,34E-07	3,34E-07	3,34E-07	1,26E-09	9,49E-08	9,01E-08	2,90E-09	9,86E-09	-7,78E-10	-1,44E-10	4,61E-09	-1,51E-09	6,14E-09	6,05E-09
Arsenic	3,94E-16	-1,01E-14	2,87E-16	-1,02E-14	5,41E-14	3,49E-15	-2,12E-13	1,21E-13	8,22E-15	-4,74E-13	1,25E-08	7,50E-08	7,50E-08	7,82E-14	7,42E-14
Arsenic (+V)	2,99E-07	2,98E-07	2,99E-07	2,98E-07	5,40E-09	1,35E-08	-6,63E-09	1,21E-08	4,31E-08	-1,94E-09	2,94E-10	2,54E-08	-1,29E-09	8,54E-09	8,18E-09
Arsenic trioxide	1,12E-13	1,11E-13	9,12E-14	9,04E-14	3,76E-15	3,13E-13	2,98E-13	8,42E-15	7,36E-13	7,02E-13	1,42E-14	1,01E-13	7,51E-14	1,86E-14	1,83E-14
Cadmium	4,08E-08	4,08E-08	4,08E-08	4,07E-08	8,09E-10	3,54E-09	-1,36E-10	1,87E-09	9,62E-09	1,39E-09	5,38E-09	3,82E-08	3,17E-08	2,55E-09	2,47E-09
Cobalt	1,32E-07	1,32E-07	1,32E-07	1,32E-07	9,23E-10	8,79E-09	5,40E-09	2,07E-09	2,30E-08	1,54E-08	3,62E-10	5,87E-09	1,39E-09	1,76E-09	1,70E-09
Copper	2,11E-07	2,10E-07	2,11E-07	2,09E-07	8,03E-09	3,21E-08	2,11E-09	1,80E-08	9,48E-08	2,76E-08	4,46E-08	2,95E-07	2,63E-07	1,36E-08	1,30E-08
Heavy metals to air (unspecified)	1,11E-09	1,08E-09	1,10E-09	1,08E-09	1,56E-10	7,88E-10	1,84E-10	3,50E-10	2,97E-09	1,62E-09	1,58E-10	1,64E-09	8,75E-10	2,66E-10	2,54E-10
Hydrogen arsenic (arsine)	9,26E-12	9,20E-12	7,57E-12	7,50E-12	3,12E-13	2,60E-11	2,47E-11	6,99E-13	6,11E-11	5,83E-11	1,18E-12	8,42E-12	6,23E-12	1,54E-12	1,52E-12
Chromium	4,01E-07	4,00E-07	4,00E-07	4,00E-07	4,17E-09	2,80E-08	1,23E-08	9,36E-09	7,57E-08	4,04E-08	1,26E-08	9,47E-08	7,24E-08	7,47E-09	7,16E-09
Chromium (+III)	2,93E-10	2,93E-10	2,86E-10	2,85E-10	8,59E-12	1,07E-10	6,80E-11	1,92E-11	2,67E-10	1,78E-10	4,25E-11	2,62E-10	2,48E-10	2,69E-11	2,61E-11
Chromium (+VI)	1,05E-15	9,06E-16	4,12E-16	2,64E-16	7,84E-16	4,26E-15	1,17E-15	1,76E-15	1,53E-14	8,42E-15	4,72E-17	3,90E-15	-1,02E-16	1,30E-14	1,29E-14
Iron	8,36E-08	8,06E-08	7,75E-08	7,44E-08	9,37E-09	1,90E-07	1,44E-07	2,10E-08	4,60E-07	3,58E-07	7,34E-09	1,21E-07	3,37E-08	2,56E-08	2,46E-08
Lanthanum	6,79E-16	6,79E-16	6,77E-16	6,78E-16	1,74E-18	3,04E-17	2,96E-17	3,90E-18	1,11E-16	1,09E-16	7,11E-17	4,15E-16	4,25E-16	1,01E-17	1,26E-14
Lead	1,16E-06	1,16E-06	1,16E-06	1,16E-06	3,32E-08	1,60E-07	2,92E-08	7,58E-08	4,29E-07	1,36E-07	2,10E-08	2,96E-07	1,06E-07	5,72E-08	5,47E-08
Manganese	6,86E-07	6,76E-07	6,79E-07	6,68E-07	4,97E-08	2,10E-07	9,45E-09	1,12E-07	6,11E-07	1,60E-07	2,48E-09	2,81E-07	-1,32E-08	8,56E-08	8,16E-08
Mercury	3,98E-08	3,94E-08	3,90E-08	3,86E-08	6,15E-09	3,66E-08	-7,65E-09	1,40E-08	9,76E-08	-1,53E-09	2,29E-09	1,27E-07	9,96E-09	6,56E-08	6,44E-08

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Molybdenum	3,75E-10	3,65E-10	3,30E-10	3,20E-10	5,33E-11	6,41E-09	6,25E-09	1,20E-10	1,47E-08	1,43E-08	3,17E-10	1,88E-09	1,59E-09	3,70E-10	3,67E-10
Nickel	8,87E-07	8,86E-07	8,86E-07	8,85E-07	3,92E-09	4,65E-08	3,27E-08	8,79E-09	1,22E-07	9,14E-08	5,38E-08	3,36E-07	3,18E-07	1,17E-08	1,15E-08
Palladium	3,42E-16	3,42E-16	3,41E-16	3,41E-16	5,31E-19	1,13E-17	1,25E-17	1,19E-18	4,01E-17	4,29E-17	3,87E-17	2,24E-16	2,31E-16	4,75E-18	4,78E-18
Rhodium	3,30E-16	3,30E-16	3,29E-16	3,30E-16	5,13E-19	1,09E-17	1,21E-17	1,15E-18	3,87E-17	4,14E-17	3,73E-17	2,16E-16	2,23E-16	4,58E-18	4,61E-18
Scandium	3,49E-16	3,49E-16	3,48E-16	3,48E-16	8,65E-19	1,53E-17	1,50E-17	1,94E-18	5,57E-17	5,50E-17	3,64E-17	2,13E-16	2,17E-16	5,11E-18	6,37E-15
Selenium	6,88E-07	6,83E-07	6,87E-07	6,82E-07	2,90E-08	6,88E-08	-3,83E-08	6,50E-08	2,49E-07	9,11E-09	-6,88E-09	8,14E-08	-5,68E-08	4,49E-08	4,30E-08
Silver	1,12E-10	-1,89E-10	7,20E-11	-2,29E-10	1,60E-09	7,15E-09	8,56E-10	3,58E-09	2,73E-08	1,32E-08	-1,53E-10	6,48E-09	-1,66E-09	2,53E-09	2,41E-09
Tellurium	6,89E-12	6,62E-12	6,55E-12	6,28E-12	9,40E-13	9,78E-12	5,46E-12	2,11E-12	2,53E-11	1,56E-11	3,69E-13	9,26E-12	1,57E-12	2,08E-12	1,99E-12
Thallium	4,61E-11	4,45E-11	4,37E-11	4,20E-11	5,44E-12	6,06E-11	3,46E-11	1,22E-11	1,56E-10	9,80E-11	2,18E-12	5,77E-11	9,30E-12	1,25E-11	1,19E-11
Tin	3,94E-07	3,92E-07	3,94E-07	3,91E-07	1,40E-08	3,82E-08	-1,59E-08	3,14E-08	1,36E-07	1,51E-08	-1,62E-09	5,31E-08	-1,67E-08	2,19E-08	2,09E-08
Titanium	1,55E-09	1,49E-09	1,46E-09	1,40E-09	1,79E-10	2,09E-09	1,20E-09	4,02E-10	5,35E-09	3,36E-09	6,86E-11	1,99E-09	2,86E-10	4,22E-10	4,03E-10
Vanadium	1,64E-06	1,64E-06	1,64E-06	1,63E-06	3,93E-09	2,27E-07	2,13E-07	8,80E-09	5,23E-07	4,92E-07	1,57E-08	1,04E-07	8,18E-08	1,64E-08	1,64E-08
Zinc	2,00E-06	1,98E-06	1,99E-06	1,98E-06	9,63E-08	1,43E-07	-2,07E-07	2,20E-07	4,95E-07	-2,88E-07	3,49E-08	6,07E-07	1,56E-07	1,42E-07	1,35E-07
Inorganic emissions to air	348,59875 84	348,27099 56	348,00470 6	347,67694 31	4,92E+00	1,83E+01	7,13E+00	1,10E+01	5,83E+01	33,198997 84	1,32E+01	8,28E+01	74,624354 72	6,96E+00	6,72E+00
Aluminium	1,12E-10	-1,89E-10	7,20E-11	-2,29E-10	1,60E-09	7,15E-09	8,56E-10	3,58E-09	2,73E-08	1,32E-08	-1,53E-10	6,48E-09	-1,66E-09	2,53E-09	2,41E-09
Ammonia	1,83E-04	1,86E-04	3,96E-04	3,98E-04	9,56E-06	2,31E-05	6,15E-05	2,14E-05	7,39E-05	1,60E-04	2,00E-05	6,24E-05	1,10E-04	7,52E-06	8,60E-06
Ammonium	1,21E-09	1,19E-09	4,31E-10	4,16E-10	8,16E-11	5,69E-10	2,54E-10	1,83E-10	2,15E-09	1,45E-09	1,14E-10	1,04E-09	6,44E-10	7,34E-09	7,34E-09
Ammonium nitrate	5,52E-16	5,52E-16	5,51E-16	5,51E-16	8,52E-19	1,76E-17	1,92E-17	1,91E-18	6,26E-17	6,61E-17	5,73E-17	3,32E-16	3,43E-16	7,15E-18	1,22E-14
Argon	3,38E-08	-1,58E-08	2,68E-08	-2,28E-08	2,64E-07	1,25E-06	2,09E-07	5,92E-07	4,77E-06	2,44E-06	4,33E-08	1,48E-06	1,37E-07	4,20E-07	4,00E-07
Barium	2,80E-06	2,79E-06	2,80E-06	2,79E-06	6,66E-08	8,72E-08	-1,56E-07	1,49E-07	3,21E-07	-2,24E-07	-1,46E-08	1,89E-07	-1,23E-07	9,77E-08	9,39E-08
Beryllium	2,66E-08	2,66E-08	2,66E-08	2,66E-08	2,46E-10	4,48E-10	-4,82E-10	5,52E-10	1,59E-09	-4,98E-10	-3,01E-11	8,92E-10	-3,07E-10	3,74E-10	3,57E-10
Boron	9,18E-14	9,11E-14	7,50E-14	7,43E-14	3,13E-15	2,57E-13	2,45E-13	7,02E-15	6,04E-13	5,76E-13	1,16E-14	8,33E-14	6,14E-14	1,53E-14	1,50E-14
Boron compounds (unspecified)	3,26E-06	3,13E-06	3,25E-06	3,12E-06	7,59E-07	1,12E-06	-1,64E-06	1,70E-06	4,20E-06	-1,97E-06	-3,06E-07	1,31E-06	-2,24E-06	1,11E-06	1,06E-06
Bromine	2,66E-06	2,63E-06	2,66E-06	2,63E-06	1,57E-07	2,22E-07	-3,64E-07	3,52E-07	8,29E-07	-4,85E-07	-6,23E-08	3,01E-07	-4,55E-07	2,36E-07	2,25E-07
Carbon dioxide	1,1103740 77	1,0614771 32	1,0572578 09	1,0083608 64	0,6527106 81	1,6268759 83	3,4650684 82	1,4852044 1	4,4165516 24	8,5366382 6	0,1597542 27	2,0367480 49	0,6703907 08	0,5083049 61	0,5650715 07

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Carbon dioxide (aviation)	1,02E-07	-2,52E-07	4,28E-08	-3,11E-07	1,89E-06	1,03E-05	2,86E-06	4,23E-06	3,93E-05	2,26E-05	2,54E-07	1,02E-05	6,39E-07	3,06E-06	2,92E-06
Carbon dioxide (biotic)	5,29E-02	2,12E-01	5,04E-02	2,09E-01	2,79E-02	1,01E-01	-8,74E-03	6,25E-02	3,70E-01	1,24E-01	1,66E+00	5,8258211 42	9,9685731 57	4,35E-02	4,14E-02
Carbon dioxide (land use change)	9,73E-05	3,33E-05	4,85E-05	-1,54E-05	4,06E-04	1,34E-03	1,17E-04	9,10E-04	4,59E-03	1,85E-03	1,83E-03	1,03E-02	8,53E-03	4,78E-04	4,54E-04
Carbon dioxide (peat oxidation)	1,90E-10	-1,14E-09	7,60E-11	-1,26E-09	7,06E-09	1,99E-08	-7,89E-09	1,58E-08	7,61E-08	1,37E-08	2,54E-05	0,0001523 22	0,0001522 86	1,08E-08	1,03E-08
Carbon disulphide	1,44E-15	1,44E-15	1,44E-15	1,43E-15	1,22E-12	5,41E-16	3,77E-16	4,16E-12	2,07E-15	1,70E-15	4,96E-17	4,90E-16	2,78E-16	7,81E-17	2,40E-14
Carbon monoxide	1,02E-03	8,56E-04	8,55E-04	6,94E-04	1,38E-03	1,06E-03	1,40E-04	1,32E-03	2,76E-03	7,05E-04	2,22E-03	2,00E-02	1,29E-02	5,18E-04	5,00E-04
Cyanide (unspecified)	4,38E-08	4,38E-08	1,61E-08	1,61E-08	1,90E-10	2,63E-08	2,59E-08	4,26E-10	5,96E-08	5,88E-08	1,86E-09	1,02E-08	9,27E-09	2,07E-09	2,06E-09
Fluoride	7,97E-07	7,79E-07	2,87E-07	2,69E-07	9,55E-08	1,50E-07	-2,24E-07	2,14E-07	5,66E-07	-2,70E-07	-2,27E-09	4,16E-07	-6,28E-08	1,44E-07	1,37E-07
Fluorine	3,83E-11	1,26E-11	3,66E-11	1,09E-11	1,39E-10	2,60E-10	-2,80E-10	3,60E-10	9,86E-10	-2,23E-10	-2,13E-11	4,99E-10	-1,92E-10	2,10E-10	2,00E-10
Helium	1,91E-11	1,32E-11	1,82E-11	1,24E-11	3,10E-11	1,52E-10	3,05E-11	6,94E-11	5,82E-10	3,09E-10	1,36E-12	1,51E-10	-6,30E-12	4,96E-11	5,19E-11
Hydrogen	4,06E-05	2,72E-05	1,70E-05	3,58E-06	3,48E-06	2,94E-05	4,53E-07	8,38E-06	6,63E-05	1,38E-06	6,41E-07	6,15E-04	3,69E-06	1,50E-06	5,10E-07
Hydrogen bromide (hydrobromic acid)	6,31E-13	5,84E-13	5,99E-13	5,52E-13	2,66E-13	4,66E-12	3,64E-12	5,97E-13	1,75E-11	1,52E-11	7,94E-13	5,93E-12	4,64E-12	5,87E-13	1,52E-12
Hydrogen cyanide (prussic acid)	4,91E-11	5,28E-11	4,55E-11	4,92E-11	5,30E-12	3,70E-11	1,41E-11	1,19E-11	1,01E-10	4,96E-11	6,22E-12	7,02E-11	3,42E-11	3,31E-11	3,48E-11
Hydrogen fluoride	2,12E-05	2,11E-05	2,11E-05	2,11E-05	5,44E-07	1,46E-06	-8,44E-08	1,36E-06	5,27E-06	1,81E-06	-1,15E-08	1,77E-06	-2,63E-07	6,34E-07	6,07E-07
Hydrogen chloride	1,14E-04	1,13E-04	1,14E-04	1,13E-04	1,59E-05	3,19E-05	-1,06E-05	3,64E-05	8,91E-05	-6,31E-06	6,17E-06	4,93E-05	3,18E-05	1,73E-05	1,66E-05
Hydrogen iodide	1,15E-16	1,15E-16	1,15E-16	1,15E-16	6,46E-20	8,36E-19	5,82E-19	1,45E-19	3,19E-18	2,62E-18	7,73E-20	7,61E-19	4,33E-19	1,21E-19	1,04E-15
Hydrogen phosphorous	5,77E-13	3,65E-13	5,34E-13	3,22E-13	1,12E-12	6,80E-12	2,37E-12	2,52E-12	2,59E-11	1,60E-11	3,91E-13	7,58E-12	1,82E-12	1,90E-12	1,82E-12
Hydrogen sulphide	2,11E-05	1,88E-05	2,07E-05	1,85E-05	1,12E-05	4,91E-05	3,73E-06	2,52E-05	1,71E-04	6,97E-05	5,02E-06	8,96E-05	2,46E-05	1,82E-05	1,73E-05
Chloride (unspecified)	1,58E-06	1,58E-06	1,53E-06	1,53E-06	1,09E-08	1,31E-06	1,28E-06	2,45E-08	2,97E-06	2,91E-06	8,24E-08	4,56E-07	4,07E-07	9,81E-08	9,75E-08

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Chlorine	1,45E-06	1,44E-06	1,43E-06	1,42E-06	8,17E-09	2,19E-07	1,26E-07	1,97E-08	5,66E-07	3,56E-07	3,11E-08	4,59E-07	1,83E-07	7,52E-08	7,25E-08
Lead dioxide	3,85E-15	3,72E-15	3,80E-15	3,67E-15	7,38E-16	5,66E-15	2,82E-15	1,65E-15	2,14E-14	1,51E-14	1,14E-15	1,01E-14	6,51E-15	1,34E-15	1,43E-15
Nitrogen (atmospheric nitrogen)	4,48E-04	4,30E-04	4,41E-04	4,23E-04	8,04E-06	7,63E-02	7,63E-02	1,80E-05	5,00E-03	4,89E-03	2,27E-05	3,94E-04	1,30E-04	3,48E-05	3,36E-05
Nitrogen (N- compounds)	2,72E-13	-8,81E-13	1,09E-13	-1,04E-12	6,14E-12	2,90E-11	4,80E-12	1,38E-11	1,11E-10	5,65E-11	-2,33E-13	2,70E-11	-4,26E-12	9,77E-12	9,31E-12
Nitrogen dioxide	3,21E-07	2,63E-07	2,42E-07	1,84E-07	0,0002672 31	1,87E-06	8,61E-07	0,0007016 2	4,75E-06	2,50E-06	7,66E-06	2,04E-05	1,88E-05	1,21E-06	1,19E-06
Nitrogen monoxide	4,52E-05	4,48E-05	2,16E-05	2,12E-05	1,91E-05	2,43E-05	1,74E-05	4,28E-05	6,21E-05	4,66E-05	1,00E-04	2,52E-04	2,40E-04	5,37E-06	5,21E-06
Nitrogen oxides	4,82E-03	4,90E-03	4,23E-03	4,31E-03	4,10E-04	1,75E-03	3,05E-04	9,19E-04	4,74E-03	1,49E-03	1,21E-03	8,74E-03	7,02E-03	7,20E-04	6,94E-04
Nitrogen, total	6,01E-14	-2,79E-12	2,94E-14	-2,82E-12	1,50E-11	4,97E-12	-5,43E-11	3,37E-11	1,90E-11	-1,14E-10	-1,06E-11	6,33E-12	-7,04E-11	2,17E-11	2,06E-11
Nitrogen triflo uride	1,50E-12	9,94E-13	1,40E-12	8,90E-13	2,74E-12	1,78E-11	7,03E-12	6,14E-12	6,79E-11	4,38E-11	1,02E-12	1,87E-11	4,82E-12	4,56E-12	4,35E-12
Nitrous oxide (laughing gas)	1,76E-04	1,75E-04	7,74E-05	7,64E-05	6,41E-06	4,04E-05	1,67E-05	1,44E-05	1,24E-04	7,05E-05	7,35E-06	7,55E-05	3,70E-05	4,93E-05	4,88E-05
Oxygen	2,60E-04	-6,48E-04	2,03E-04	-7,06E-04	4,15E-03	8,67E-03	-8,62E-03	9,31E-03	3,14E-02	-7,32E-03	1,56E+00	9,36E+00	9,33E+00	6,33E-03	5,99E-03
Silicium tetrafluoride	2,66E-13	1,71E-13	2,46E-13	1,51E-13	5,09E-13	3,31E-12	1,31E-12	1,14E-12	1,26E-11	8,15E-12	1,85E-13	3,44E-12	8,71E-13	8,47E-13	8,08E-13
Strontium	1,33E-14	1,33E-14	1,32E-14	1,32E-14	3,41E-17	5,97E-16	5,80E-16	7,64E-17	2,17E-15	2,13E-15	1,38E-15	8,06E-15	8,24E-15	1,96E-16	2,45E-13
Sulphur	2,72E-10	9,10E-11	2,64E-10	8,37E-11	9,63E-10	8,61E-10	-2,92E-09	2,16E-09	3,26E-09	-5,22E-09	-4,00E-10	2,01E-09	-2,85E-09	1,43E-09	1,36E-09
Sulphur dioxide	5,52E-03	5,44E-03	5,47E-03	5,39E-03	7,60E-04	1,56E-03	-5,62E-05	1,88E-03	3,99E-03	3,64E-04	2,11E-04	3,17E-03	9,86E-04	7,28E-04	6,98E-04
Sulphur hexafluoride	1,05E-12	1,05E-12	1,05E-12	1,05E-12	1,04E-15	2,21E-14	2,44E-14	2,33E-15	7,83E-14	8,36E-14	7,76E-14	4,50E-13	4,64E-13	9,23E-15	1,96E-14
Sulphur trioxide	2,68E-09	-3,66E-09	1,11E-09	-5,22E-09	3,36E-08	1,19E-07	-1,25E-08	7,53E-08	4,50E-07	1,56E-07	2,63E-08	3,04E-07	1,32E-07	5,25E-08	5,00E-08
Sulphuric acid	5,52E-10	5,38E-10	4,59E-10	4,45E-10	7,33E-11	1,71E-09	1,42E-09	1,64E-10	4,47E-09	3,82E-09	7,45E-11	7,79E-10	3,75E-10	1,95E-10	1,89E-10
Tin oxide	1,89E-18	1,89E-18	1,89E-18	1,89E-18	2,39E-21	3,09E-20	2,15E-20	5,35E-21	1,18E-19	9,69E-20	2,85E-21	2,81E-20	1,60E-20	4,46E-21	1,32E-17
Water (evapotranspir ation)	3,42E+02	3,42E+02	3,42E+02	3,41E+02	2,61E+00	8,48E+00	-1,44E+00	5,86E+00	3,18E+01	9,60E+00	6,09E+00	4,60E+01	3,30E+01	3,86E+00	3,68E+00
Water vapour	5,04E+00	5,09E+00	4,91E+00	4,96E+00	1,61E+00	8,01E+00	5,04E+00	3,62E+00	2,16E+01	1,49E+01	3,72E+00	1,95E+01	2,16E+01	2,53E+00	2,43E+00
Zinc chloride	5,27E-25	4,19E-25	2,36E-25	1,27E-25	8,08E-25	3,13E-24	1,25E-24	1,81E-24	9,42E-24	5,20E-24	1,20E-21	7,17E-21	7,17E-21	8,42E-25	8,02E-25
Zinc oxide	3,78E-18	3,77E-18	3,78E-18	3,77E-18	4,77E-21	6,17E-20	4,30E-20	1,07E-20	2,36E-19	1,94E-19	5,70E-21	5,62E-20	3,20E-20	8,91E-21	2,63E-17

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Zinc sulphate	1,95E-10	1,94E-10	1,59E-10	1,58E-10	6,64E-12	5,47E-10	5,20E-10	1,49E-11	1,29E-09	1,23E-09	2,48E-11	1,77E-10	1,31E-10	3,26E-11	3,21E-11
Organic emissions to air (group VOC)	5,17E-03	2,70E-03	4,73E-03	2,26E-03	1,99E-03	1,01E-02	8,09E-03	4,94E-03	2,23E-02	1,79E-02	6,75E-04	1,28E-01	3,59E-03	1,22E-03	1,18E-03
Group NMVOC to air	2,93E-04	2,83E-04	2,60E-04	2,50E-04	5,51E-05	1,92E-03	1,79E-03	1,77E-04	2,93E-03	2,64E-03	3,37E-04	2,34E-03	1,96E-03	1,98E-04	1,95E-04
Group PAH to air	3,05E-08	3,00E-08	2,37E-08	2,31E-08	3,19E-09	2,51E-08	1,37E-08	7,17E-09	6,61E-08	4,06E-08	3,48E-08	2,20E-07	2,06E-07	6,60E-09	6,57E-09
Acenaphthylene	2,43E-11	2,35E-11	7,33E-12	6,54E-12	3,17E-12	4,56E-10	4,43E-10	7,11E-12	1,04E-09	1,01E-09	1,90E-11	1,25E-10	9,84E-11	2,45E-11	2,42E-11
Anthracene	1,97E-11	1,95E-11	1,75E-11	1,72E-11	1,11E-12	6,16E-11	5,72E-11	2,48E-12	1,42E-10	1,32E-10	2,33E-12	1,86E-11	1,16E-11	4,29E-12	4,21E-12
Benzo(a)anthracene	9,94E-12	9,82E-12	8,79E-12	8,68E-12	5,58E-13	3,12E-11	2,89E-11	1,25E-12	7,16E-11	6,66E-11	1,18E-12	9,40E-12	5,86E-12	2,17E-12	2,12E-12
Benzo(a)pyrene	9,39E-11	9,20E-11	8,00E-11	7,81E-11	7,14E-12	1,50E-10	1,20E-10	1,60E-11	3,84E-10	3,18E-10	7,55E-11	5,27E-10	4,49E-10	2,55E-11	2,50E-11
Benzo(ghi)perylene	8,87E-12	8,76E-12	7,85E-12	7,74E-12	4,98E-13	2,78E-11	2,59E-11	1,12E-12	6,40E-11	5,95E-11	1,05E-12	8,40E-12	5,24E-12	1,94E-12	1,90E-12
Benzo(a)fluoranthene	1,77E-11	1,75E-11	1,57E-11	1,55E-11	9,95E-13	5,56E-11	5,16E-11	2,23E-12	1,28E-10	1,19E-10	2,10E-12	1,68E-11	1,05E-11	3,87E-12	3,79E-12
Dibenz(a)anthracene	5,53E-12	5,46E-12	4,89E-12	4,82E-12	3,10E-13	1,73E-11	1,61E-11	6,95E-13	3,98E-11	3,70E-11	6,55E-13	5,23E-12	3,26E-12	1,21E-12	1,18E-12
Chrysene	2,44E-11	2,41E-11	2,16E-11	2,13E-11	1,37E-12	7,66E-11	7,12E-11	3,07E-12	1,76E-10	1,64E-10	2,90E-12	2,31E-11	1,44E-11	5,33E-12	5,22E-12
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	6,60E-12	6,52E-12	5,84E-12	5,76E-12	3,71E-13	2,07E-11	1,93E-11	8,31E-13	4,76E-11	4,43E-11	7,84E-13	6,26E-12	3,90E-12	1,44E-12	1,41E-12
Naphthalene	2,09E-09	2,05E-09	1,85E-09	1,82E-09	1,40E-10	6,66E-09	6,06E-09	3,14E-10	1,54E-08	1,40E-08	5,24E-10	3,75E-09	2,88E-09	4,93E-10	4,81E-10
Phenanthrene	6,52E-10	6,44E-10	5,77E-10	5,69E-10	3,66E-11	2,04E-09	1,90E-09	8,20E-11	4,69E-09	4,37E-09	7,72E-11	6,17E-10	3,85E-10	1,42E-10	1,39E-10
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH, carcinogenic)	2,76E-08	2,71E-08	2,11E-08	2,06E-08	3,00E-09	1,55E-08	4,86E-09	6,74E-09	4,40E-08	2,02E-08	6,46E-12	1,09E-08	-1,99E-09	5,89E-09	5,88E-09
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH, unspec.)	1,07E-15	-2,76E-14	7,83E-16	-2,79E-14	1,47E-13	9,51E-15	-5,77E-13	3,30E-13	2,24E-14	-1,29E-12	3,41E-08	2,04E-07	2,04E-07	2,13E-13	2,02E-13
Halogenated organic emissions to air	9,34E-08	1,80E-08	9,33E-08	1,80E-08	1,12E-07	6,73E-07	-9,43E-09	1,75E-07	1,51E-06	-1,58E-08	-8,97E-10	3,89E-06	-6,93E-09	2,81E-08	4,78E-09

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
1,1,1- Trichloroethan e	8,45E-13	8,45E-13	8,45E-13	8,45E-13	1,08E-19	3,72E-19	2,45E-19	2,42E-19	9,80E-19	6,95E-19	1,13E-17	6,62E-17	6,59E-17	5,19E-20	4,85E-20
Dichloroethan e (ethylene dichloride)	8,89E-17	8,89E-17	8,89E-17	8,89E-17	2,09E-12	1,01E-19	7,07E-20	3,34E-12	3,88E-19	3,19E-19	1,05E-20	9,89E-20	5,91E-20	1,46E-20	1,40E-20
Dichlorometh ane (methylene chloride)	1,18E-14	-2,04E-14	7,54E-15	-2,47E-14	1,74E-13	7,68E-13	9,20E-14	3,89E-12	2,93E-12	1,42E-12	-1,59E-14	6,99E-13	-1,75E-13	2,71E-13	2,58E-13
Dioxins (unspec.)	1,88E-15	1,86E-15	1,76E-15	1,74E-15	7,96E-17	2,73E-15	2,36E-15	1,78E-16	6,45E-15	5,62E-15	5,93E-13	3,56E-12	3,56E-12	2,54E-16	2,46E-16
Halon (1301)	1,10E-19	-6,11E-20	4,31E-20	-1,28E-19	9,24E-19	1,19E-17	8,32E-18	2,07E-18	4,56E-17	3,75E-17	1,10E-18	1,08E-17	6,14E-18	1,72E-18	6,16E-15
HFC (unspec.)	8,99E-21	-1,26E-20	3,58E-21	-1,80E-20	1,15E-19	8,87E-19	4,35E-19	2,57E-19	3,37E-18	2,36E-18	4,53E-15	2,72E-14	2,72E-14	1,95E-19	1,86E-19
Hydrocarbons, halogenated	9,66E-15	2,14E-15	6,72E-15	-8,01E-16	1,09E-07	5,25E-13	3,66E-13	1,67E-07	2,01E-12	1,65E-12	4,84E-14	4,77E-13	2,71E-13	7,58E-14	7,26E-14
Hydrocarbons, chloro- /fluoro-	9,43E-14	5,65E-14	8,67E-14	4,89E-14	2,03E-13	1,32E-12	5,20E-13	4,54E-13	5,02E-12	3,24E-12	6,97E-14	1,35E-12	3,23E-13	3,37E-13	3,21E-13
Chloromethan e (methyl chloride)	6,27E-15	-1,87E-14	2,51E-15	-2,24E-14	1,33E-13	6,60E-13	1,38E-13	2,97E-13	2,52E-12	1,35E-12	4,57E-10	2,74E-09	2,74E-09	2,12E-13	2,02E-13
Methyl bromide	6,38E-18	-3,55E-18	2,50E-18	-7,43E-18	5,36E-17	6,93E-16	4,83E-16	1,20E-16	2,65E-15	2,18E-15	6,36E-17	6,28E-16	3,56E-16	1,00E-16	9,58E-17
Organic chlorine compounds	6,03E-13	6,03E-13	6,03E-13	6,03E-13	8,20E-11	1,35E-16	1,41E-16	3,84E-10	4,83E-16	4,98E-16	4,04E-16	2,35E-15	2,42E-15	5,12E-17	6,16E-15
Polychlorinate d biphenyls (PCB unspecified)	1,62E-11	1,61E-11	1,42E-11	1,41E-11	3,70E-13	4,54E-11	4,39E-11	8,30E-13	1,03E-10	9,99E-11	2,32E-12	1,48E-11	1,25E-11	2,46E-12	2,43E-12
Polychlorinate d dibenzo-p- dioxins (2,3,7,8 - TCDD)	4,29E-14	6,08E-14	4,26E-14	6,05E-14	4,99E-14	4,90E-14	3,81E-13	1,12E-13	1,55E-13	8,99E-13	8,30E-14	5,71E-14	4,90E-13	2,36E-14	3,04E-14
R 11 (trichlorofluor omethane)	2,01E-12	2,01E-12	2,01E-12	2,01E-12	1,49E-15	1,92E-14	1,34E-14	3,33E-15	7,34E-14	6,04E-14	1,76E-15	1,74E-14	9,88E-15	2,78E-15	3,94E-11
R 114 (dichlorotetra fluoroethane)	3,13E-09	3,13E-09	3,13E-09	3,13E-09	6,17E-14	1,83E-12	1,92E-12	1,38E-13	6,65E-12	6,85E-12	4,07E-12	2,37E-11	2,44E-11	4,86E-13	4,08E-11

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
R 116 (hexafluoroet hane)	5,53E-12	-5,87E-14	3,05E-12	-2,54E-12	2,97E-11	1,52E-10	3,52E-11	6,65E-11	5,80E-10	3,18E-10	3,17E-12	1,57E-10	5,13E-12	4,84E-11	4,62E-11
R 12 (dichlorodifluo romethane)	4,31E-13	4,31E-13	4,31E-13	4,31E-13	3,19E-16	4,13E-15	2,88E-15	7,16E-16	1,58E-14	1,30E-14	3,79E-16	3,75E-15	2,12E-15	5,97E-16	8,46E-12
R 124 (chlorotetraflu oroethane)	3,44E-21	3,34E-21	1,29E-21	1,19E-21	3,24E-22	9,10E-20	8,93E-20	7,26E-22	3,45E-19	3,41E-19	2,15E-20	1,32E-19	1,29E-19	3,58E-21	3,49E-21
R 125 (pentafluoroet hane)	1,71E-11	-3,29E-12	1,67E-11	-3,77E-12	1,09E-10	6,46E-11	-3,62E-10	2,44E-10	2,43E-10	-7,14E-10	-5,16E-11	1,89E-10	-3,60E-10	1,60E-10	1,52E-10
R 13 (chlorotrifluor omethane)	2,71E-13	2,71E-13	2,71E-13	2,71E-13	2,01E-16	2,60E-15	1,81E-15	4,50E-16	9,92E-15	8,15E-15	2,38E-16	2,35E-15	1,33E-15	3,75E-16	5,31E-12
R 134a (tetrafluoroet hane)	1,07E-11	-1,90E-12	1,04E-11	-2,19E-12	6,70E-11	3,98E-11	-2,23E-10	1,50E-10	1,50E-10	-4,40E-10	-3,18E-11	1,16E-10	-2,22E-10	9,84E-11	9,35E-11
R 143 (trifluoroetha ne)	1,53E-11	-2,94E-12	1,49E-11	-3,37E-12	9,72E-11	5,78E-11	-3,24E-10	2,18E-10	2,17E-10	-6,38E-10	-4,61E-11	1,69E-10	-3,22E-10	1,43E-10	1,36E-10
R 22 (chlorodifluor omethane)	1,47E-08	1,47E-08	1,47E-08	1,47E-08	1,81E-11	1,28E-11	-5,79E-11	4,05E-11	4,83E-11	-1,10E-10	-6,46E-12	4,35E-11	-4,72E-11	2,68E-11	3,47E-11
R 23 (trifluorometh ane)	1,17E-10	-2,24E-11	1,14E-10	-2,57E-11	7,45E-10	4,45E-10	-2,48E-09	1,67E-09	1,68E-09	-4,88E-09	-3,53E-10	1,30E-09	-2,47E-09	1,09E-09	1,04E-09
R 245fa (1,1,1,3,3- Pentafluoropr opane)	3,04E-10	-5,85E-11	2,96E-10	-6,70E-11	1,93E-09	1,15E-09	-6,44E-09	4,33E-09	4,32E-09	-1,27E-08	-9,17E-10	3,36E-09	-6,40E-09	2,84E-09	2,70E-09
R 32 (difluorometh ane)	2,57E-12	-4,94E-13	2,50E-12	-5,66E-13	1,63E-11	9,70E-12	-5,44E-11	3,66E-11	3,65E-11	-1,07E-10	-7,74E-12	2,84E-11	-5,40E-11	2,40E-11	2,28E-11
Tetrafluorome thane	1,27E-10	7,84E-11	1,05E-10	5,71E-11	2,57E-10	1,32E-09	3,12E-10	5,76E-10	5,05E-09	2,78E-09	3,01E-11	1,37E-09	6,01E-11	4,19E-10	4,00E-10
Tetrachloroet hene (perchloroeth ylene)	9,32E-18	9,32E-18	9,30E-18	9,30E-18	2,09E-21	5,88E-19	5,77E-19	4,69E-21	2,23E-18	2,20E-18	1,39E-19	8,54E-19	8,31E-19	2,31E-20	2,26E-20
Trichloroethen e (isomers)	1,32E-11	8,80E-12	1,24E-11	7,93E-12	2,37E-11	1,49E-10	5,61E-11	5,32E-11	5,70E-10	3,61E-10	7,92E-12	1,56E-10	3,64E-11	3,93E-11	3,75E-11

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Vinyl chloride (VCM; chloroethene)	7,49E-08	1,59E-10	7,49E-08	1,59E-10	5,22E-11	6,70E-07	6,43E-11	9,94E-11	1,50E-06	2,17E-10	1,21E-11	3,88E-06	5,72E-11	2,32E-08	1,79E-11
1,3,5- Trimethylbenz ene	6,99E-15	4,27E-15	3,05E-15	3,31E-16	2,17E-14	2,24E-13	1,40E-13	4,85E-14	8,24E-13	6,35E-13	8,20E-14	5,92E-13	4,81E-13	5,58E-14	5,42E-14
1-Butylene (Vinylacetylen e)	4,03E-13	2,46E-13	1,75E-13	1,79E-14	1,25E-12	1,29E-11	8,08E-12	2,81E-12	4,76E-11	3,67E-11	4,74E-12	3,42E-11	2,78E-11	3,23E-12	3,12E-12
1-Methoxy-2- propanol	4,56E-17	-2,04E-12	4,56E-17	-2,04E-12	1,07E-11	3,48E-16	-4,24E-11	2,41E-11	7,79E-16	-9,50E-11	-8,32E-12	1,42E-15	-5,49E-11	1,54E-11	1,46E-11
1-Pentene	1,43E-12	8,71E-13	6,20E-13	6,34E-14	4,44E-12	4,59E-11	2,86E-11	9,95E-12	1,69E-10	1,30E-10	1,68E-11	1,21E-10	9,86E-11	1,14E-11	1,11E-11
1-Tetradecane	1,05E-16	6,39E-17	4,55E-17	4,65E-18	3,26E-16	3,37E-15	2,10E-15	7,30E-16	1,24E-14	9,55E-15	1,23E-15	8,91E-15	7,24E-15	8,39E-16	8,13E-16
1-Tridecane	3,26E-16	1,99E-16	1,41E-16	1,44E-17	1,01E-15	1,05E-14	6,53E-15	2,27E-15	3,85E-14	2,97E-14	3,83E-15	2,77E-14	2,25E-14	2,61E-15	2,52E-15
1-Undecane	1,53E-16	9,31E-17	6,63E-17	6,77E-18	4,74E-16	4,90E-15	3,06E-15	1,06E-15	1,80E-14	1,39E-14	1,80E-15	1,30E-14	1,05E-14	1,22E-15	1,18E-15
2,2,4- Trimethylpent ane	2,59E-13	1,58E-13	1,13E-13	1,15E-14	8,06E-13	8,33E-12	5,20E-12	1,81E-12	3,07E-11	2,36E-11	3,05E-12	2,20E-11	1,79E-11	2,08E-12	2,01E-12
2,2- Dimethylbuta ne	2,75E-13	1,68E-13	1,19E-13	1,22E-14	8,54E-13	8,83E-12	5,51E-12	1,91E-12	3,25E-11	2,51E-11	3,24E-12	2,34E-11	1,90E-11	2,20E-12	2,13E-12
2,4- Dimethylpent ane	1,08E-13	6,58E-14	4,69E-14	4,79E-15	3,35E-13	3,47E-12	2,16E-12	7,52E-13	1,28E-11	9,84E-12	1,27E-12	9,17E-12	7,45E-12	8,64E-13	8,37E-13
2-Methyl-1- butene	1,03E-12	6,30E-13	4,49E-13	4,58E-14	3,21E-12	3,32E-11	2,07E-11	7,19E-12	1,22E-10	9,42E-11	1,22E-11	8,78E-11	7,13E-11	8,27E-12	8,01E-12
2- Methylpentan e	1,87E-12	1,14E-12	8,12E-13	8,29E-14	5,81E-12	6,00E-11	3,75E-11	1,30E-11	2,21E-10	1,70E-10	2,20E-11	1,59E-10	1,29E-10	1,50E-11	1,45E-11
3- Methylpentan e	9,37E-13	5,72E-13	4,07E-13	4,16E-14	2,91E-12	3,01E-11	1,88E-11	6,53E-12	1,11E-10	8,54E-11	1,10E-11	7,96E-11	6,47E-11	7,50E-12	7,27E-12
Acenaphthene	1,23E-11	1,19E-11	3,72E-12	3,32E-12	1,61E-12	2,31E-10	2,25E-10	3,60E-12	5,26E-10	5,11E-10	9,62E-12	6,35E-11	4,99E-11	1,24E-11	1,23E-11
Acetaldehyde (Ethanal)	1,09E-06	2,08E-07	1,09E-06	2,07E-07	3,38E-09	2,69E-08	2,56E-08	7,56E-09	9,83E-08	9,54E-08	1,14E-08	4,55E-05	6,66E-08	6,15E-08	6,19E-08
Acetic acid	1,14E-06	1,13E-06	1,12E-06	1,12E-06	4,96E-08	7,19E-07	5,55E-07	1,11E-07	2,00E-06	1,63E-06	6,19E-08	5,40E-07	3,47E-07	3,33E-07	3,31E-07
Acetone (dimethylceto ne)	9,79E-07	2,06E-07	9,77E-07	2,04E-07	3,13E-09	2,14E-08	2,11E-08	7,01E-09	8,44E-08	8,39E-08	1,12E-08	3,99E-05	6,57E-08	6,08E-08	6,12E-08

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Acrolein	1,37E-10	1,36E-10	1,23E-10	1,21E-10	7,53E-12	3,95E-10	3,65E-10	1,69E-11	9,09E-10	8,42E-10	1,48E-11	1,20E-10	7,32E-11	2,82E-11	2,76E-11
Acrylonitrile	1,29E-15	-7,18E-16	5,06E-16	-1,50E-15	1,08E-14	1,40E-13	9,77E-14	2,43E-14	5,36E-13	4,41E-13	1,29E-14	1,27E-13	7,21E-14	2,03E-14	1,94E-14
Aldehyde (unspecified)	7,49E-10	1,44E-10	7,17E-10	1,12E-10	3,24E-09	4,57E-09	-8,12E-09	1,04E-08	1,73E-08	-1,11E-08	6,81E-07	4,10E-06	4,08E-06	4,88E-09	4,66E-09
Alkane (unspecified)	7,54E-06	7,14E-06	7,52E-06	7,13E-06	2,26E-06	1,11E-06	-7,11E-06	5,07E-06	4,23E-06	-1,42E-05	-1,20E-06	2,14E-06	-8,39E-06	3,45E-06	3,30E-06
Alkene (unspecified)	6,76E-06	6,37E-06	6,75E-06	6,36E-06	2,25E-06	1,04E-06	-7,19E-06	5,05E-06	3,92E-06	-1,45E-05	-1,24E-06	1,98E-06	-8,64E-06	3,22E-06	3,07E-06
Benzene	9,93E-07	9,64E-07	9,48E-07	9,19E-07	1,12E-07	2,02E-06	1,55E-06	2,50E-07	5,19E-06	4,15E-06	4,63E-07	3,47E-06	2,61E-06	3,19E-07	3,09E-07
Biphenyl	1,43E-16	8,75E-17	6,23E-17	6,37E-18	4,46E-16	4,61E-15	2,88E-15	1,00E-15	1,70E-14	1,31E-14	1,69E-15	1,22E-14	9,91E-15	1,15E-15	1,11E-15
Butadiene	5,84E-16	5,84E-16	5,84E-16	5,84E-16	5,77E-19	5,19E-18	2,85E-18	1,29E-18	1,90E-17	1,37E-17	6,05E-19	6,96E-18	3,33E-18	1,03E-18	4,83E-15
Butane	1,21E-08	1,20E-08	1,20E-08	1,20E-08	5,04E-11	5,21E-10	3,25E-10	1,13E-10	1,92E-09	1,48E-09	1,91E-10	1,38E-09	1,12E-09	1,30E-10	1,71E-08
Butane (n- butane)	1,38E-05	1,35E-05	1,26E-05	1,23E-05	1,45E-06	1,08E-04	1,02E-04	3,24E-06	2,49E-04	2,35E-04	4,92E-06	3,64E-05	2,55E-05	7,34E-06	7,19E-06
Butene	2,82E-06	2,82E-06	2,82E-06	2,82E-06	1,87E-11	7,64E-09	7,56E-09	4,19E-11	1,79E-08	1,77E-08	4,22E-10	2,58E-09	2,32E-09	3,50E-10	3,46E-10
C12-14 fatty alcohol	4,58E-17	-1,48E-16	1,83E-17	-1,76E-16	1,03E-15	4,87E-15	8,07E-16	2,31E-15	1,86E-14	9,50E-15	-3,92E-17	4,54E-15	-7,16E-16	1,64E-15	1,57E-15
Caprolactam	8,99E-13	8,57E-13	8,71E-13	8,30E-13	2,39E-13	4,41E-12	3,50E-12	5,35E-13	1,68E-11	1,48E-11	7,74E-13	5,66E-12	4,53E-12	5,16E-13	4,96E-13
cis-2-Pentene	1,07E-12	6,50E-13	4,63E-13	4,73E-14	3,31E-12	3,42E-11	2,14E-11	7,42E-12	1,26E-10	9,71E-11	1,25E-11	9,06E-11	7,36E-11	8,53E-12	8,26E-12
Cumene (isopropylbenz ene)	2,79E-13	-9,81E-13	1,10E-13	-1,15E-12	6,70E-12	3,00E-11	3,63E-12	1,50E-11	1,15E-10	5,55E-11	-6,11E-13	2,73E-11	-6,79E-12	1,06E-11	1,01E-11
Cyclohexane (hexahydro benzene)	1,46E-12	7,33E-13	9,03E-13	1,80E-13	1,41E-12	2,05E-11	1,34E-11	3,16E-12	6,13E-11	4,54E-11	1,43E-10	8,80E-10	8,58E-10	3,35E-12	3,73E-12
Cyclopentane	1,82E-13	1,11E-13	7,92E-14	8,09E-15	5,66E-13	5,86E-12	3,65E-12	1,27E-12	2,16E-11	1,66E-11	2,15E-12	1,55E-11	1,26E-11	1,46E-12	1,41E-12
Decane	6,32E-15	3,86E-15	2,75E-15	2,80E-16	1,96E-14	2,03E-13	1,27E-13	4,40E-14	7,47E-13	5,76E-13	7,44E-14	5,37E-13	4,36E-13	5,06E-14	4,90E-14
Diethylamine	5,58E-18	-8,57E-18	-1,51E-17	-2,93E-17	7,60E-17	1,04E-17	-2,87E-16	1,70E-16	4,07E-17	-6,27E-16	-5,18E-17	3,38E-17	-3,46E-16	1,06E-16	1,01E-16
Dimethylamin e	7,63E-15	5,07E-15	7,05E-15	4,49E-15	1,38E-14	9,99E-14	4,57E-14	3,09E-14	3,81E-13	2,60E-13	6,67E-15	1,03E-13	3,35E-14	2,33E-14	2,23E-14
Dodecane	3,41E-16	2,08E-16	1,48E-16	1,51E-17	1,06E-15	1,09E-14	6,83E-15	2,37E-15	4,03E-14	3,11E-14	4,01E-15	2,89E-14	2,35E-14	2,73E-15	2,64E-15
Ethane	3,84E-05	3,74E-05	3,49E-05	3,39E-05	3,72E-06	3,27E-04	3,11E-04	8,34E-06	7,46E-04	7,11E-04	1,51E-05	1,16E-04	7,99E-05	2,14E-05	2,10E-05
Ethanol	4,09E-07	4,09E-07	4,06E-07	4,07E-07	9,51E-09	4,32E-08	3,00E-08	2,13E-08	1,72E-07	1,43E-07	2,06E-08	8,74E-08	1,19E-07	1,26E-07	1,27E-07
Ethene (ethylene)	2,43E-07	2,55E-10	2,43E-07	2,43E-10	1,34E-07	2,28E-09	4,91E-10	1,83E-07	8,42E-09	4,42E-09	1,43E-10	1,25E-05	6,15E-10	7,22E-10	6,95E-10

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Ethyl benzene	6,86E-06	6,33E-06	6,85E-06	6,32E-06	2,25E-06	1,03E-06	-7,20E-06	5,05E-06	3,90E-06	-1,45E-05	-1,24E-06	9,34E-06	-8,65E-06	3,21E-06	3,06E-06
Ethylene oxide	1,47E-16	-4,74E-16	5,87E-17	-5,62E-16	3,30E-15	1,56E-14	2,58E-15	7,40E-15	5,95E-14	3,04E-14	-1,25E-16	1,45E-14	-2,29E-15	5,26E-15	5,01E-15
Fatty methylester	4,64E-17	-1,50E-16	1,86E-17	-1,78E-16	1,05E-15	4,94E-15	8,18E-16	2,34E-15	1,89E-14	9,62E-15	-3,97E-17	4,60E-15	-7,26E-16	1,66E-15	1,59E-15
Fluoranthene	6,43E-11	6,36E-11	5,69E-11	5,62E-11	3,61E-12	2,02E-10	1,87E-10	8,09E-12	4,64E-10	4,31E-10	7,63E-12	6,09E-11	3,80E-11	1,40E-11	1,38E-11
Fluorene	2,04E-10	2,02E-10	1,81E-10	1,78E-10	1,15E-11	6,41E-10	5,95E-10	2,57E-11	1,47E-09	1,37E-09	2,42E-11	1,93E-10	1,21E-10	4,46E-11	4,37E-11
Formaldehyde (methanal)	7,62E-06	7,45E-06	7,56E-06	7,39E-06	8,90E-07	4,82E-06	1,41E-06	1,99E-06	1,30E-05	5,40E-06	1,24E-06	1,19E-05	6,98E-06	1,69E-06	1,63E-06
Heptane (isomers)	1,46E-07	1,45E-07	1,23E-07	1,22E-07	8,32E-09	1,94E-06	1,92E-06	1,86E-08	4,36E-06	4,33E-06	9,01E-08	4,62E-07	4,20E-07	9,23E-08	9,20E-08
Hexamethylen e diamine (HMDA)	3,44E-17	3,44E-17	3,44E-17	3,44E-17	1,32E-20	1,70E-19	1,19E-19	2,95E-20	6,50E-19	5,34E-19	1,58E-20	1,55E-19	8,85E-20	2,46E-20	2,84E-16
Hexane (isomers)	2,17E-06	2,16E-06	2,08E-06	2,06E-06	9,71E-08	3,05E-06	2,82E-06	2,18E-07	6,97E-06	6,45E-06	5,07E-07	2,47E-06	2,08E-06	2,18E-07	2,13E-07
Hydrocarbons, aromatic	8,15E-08	8,18E-08	8,10E-08	8,13E-08	7,04E-06	8,24E-09	8,22E-09	6,69E-06	3,29E-08	3,29E-08	4,44E-09	1,63E-08	2,60E-08	2,43E-08	2,45E-08
iso-Butane	5,30E-12	3,08E-12	2,30E-12	7,87E-14	1,73E-11	1,70E-10	1,03E-10	3,87E-11	6,26E-10	4,76E-10	6,17E-11	4,50E-10	3,62E-10	4,36E-11	4,22E-11
iso-Pentane	2,09E-11	1,27E-11	9,07E-12	9,26E-13	6,49E-11	6,71E-10	4,19E-10	1,45E-10	2,47E-09	1,90E-09	2,46E-10	1,77E-09	1,44E-09	1,67E-10	1,62E-10
Isopropanol	3,05E-10	6,42E-11	2,66E-10	2,49E-11	1,28E-09	6,88E-09	1,82E-09	2,88E-09	2,63E-08	1,49E-08	1,26E-10	6,68E-09	1,56E-10	2,08E-09	1,98E-09
Mercaptan (unspecified)	9,95E-07	2,09E-09	9,95E-07	2,09E-09	4,04E-10	8,90E-06	7,96E-10	1,31E-09	1,99E-05	2,10E-09	1,36E-10	5,16E-05	6,52E-10	3,08E-07	9,78E-11
meta-Cresol	4,91E-14	3,14E-14	4,54E-14	2,77E-14	9,50E-14	6,51E-13	2,78E-13	2,13E-13	2,49E-12	1,65E-12	3,94E-14	6,72E-13	1,92E-13	1,59E-13	1,52E-13
Methacrylate	7,04E-15	-1,12E-15	5,95E-15	-2,21E-15	4,33E-14	1,95E-13	2,42E-14	9,72E-14	7,45E-13	3,62E-13	-3,92E-15	1,77E-13	-4,37E-14	6,86E-14	6,53E-14
Methanol	4,09E-07	4,10E-07	4,06E-07	4,07E-07	7,08E-09	4,69E-08	4,20E-08	1,59E-08	1,81E-07	1,70E-07	3,30E-08	1,50E-07	1,94E-07	1,23E-07	1,24E-07
Methyl cyclopentane	3,72E-13	2,27E-13	1,62E-13	1,65E-14	1,16E-12	1,20E-11	7,46E-12	2,59E-12	4,40E-11	3,39E-11	4,38E-12	3,16E-11	2,57E-11	2,98E-12	2,89E-12
Methyl methacrylate (MMA)	1,06E-12	-1,53E-13	8,91E-13	-3,21E-13	6,44E-12	2,98E-11	4,47E-12	1,44E-11	1,14E-10	5,71E-11	-4,01E-13	2,74E-11	-5,41E-12	1,02E-11	9,74E-12
Methyl tert- butylether	1,05E-12	6,39E-13	4,55E-13	4,65E-14	3,26E-12	3,37E-11	2,10E-11	7,30E-12	1,24E-10	9,55E-11	1,23E-11	8,91E-11	7,24E-11	8,39E-12	8,13E-12
n-Butyl acetate	2,48E-12	2,48E-12	2,48E-12	2,48E-12	3,17E-19	1,09E-18	7,20E-19	7,11E-19	2,88E-18	2,04E-18	3,32E-17	1,95E-16	1,94E-16	1,53E-19	1,43E-19
NM VOC (unspecified)	1,10E-04	1,09E-04	8,65E-05	8,56E-05	1,86E-05	1,03E-03	1,03E-03	1,04E-04	8,80E-04	8,73E-04	3,04E-04	1,84E-03	1,80E-03	1,13E-04	1,13E-04
Nonane	1,67E-15	1,02E-15	7,25E-16	7,40E-17	5,19E-15	5,36E-14	3,34E-14	1,16E-14	1,97E-13	1,52E-13	1,96E-14	1,42E-13	1,15E-13	1,34E-14	1,29E-14

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Octane	8,03E-08	7,95E-08	6,76E-08	6,69E-08	4,57E-09	1,07E-06	1,06E-06	1,02E-08	2,40E-06	2,38E-06	4,96E-08	2,54E-07	2,31E-07	5,08E-08	5,06E-08
para-Cresol	4,86E-14	3,11E-14	4,49E-14	2,74E-14	9,40E-14	6,44E-13	2,75E-13	2,11E-13	2,46E-12	1,63E-12	3,89E-14	6,64E-13	1,89E-13	1,57E-13	1,50E-13
Pentane (n- pentane)	1,21E-05	1,16E-05	1,15E-05	1,11E-05	2,26E-06	4,83E-05	3,94E-05	5,07E-06	0,0001136 08	9,38E-05	1,36E-06	1,93E-05	5,85E-06	5,65E-06	5,48E-06
Phenol (hydroxy benzene)	1,94E-10	1,09E-10	1,95E-10	1,11E-10	2,45E-10	1,63E-09	2,78E-10	5,49E-10	4,74E-09	1,70E-09	2,83E-09	1,82E-08	1,68E-08	4,21E-10	3,87E-10
Polycyclic hydrocarbons	1,22E-29	1,22E-29	1,22E-29	1,22E-29	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Propane	4,39E-05	4,32E-05	3,95E-05	3,88E-05	3,05E-06	3,70E-04	3,59E-04	6,83E-06	8,40E-04	8,16E-04	1,80E-05	1,13E-04	9,06E-05	2,19E-05	2,16E-05
Propene (propylene)	6,18E-07	5,82E-07	6,12E-07	5,76E-07	3,05E-07	2,32E-07	-5,20E-07	5,96E-07	6,68E-07	-1,02E-06	-1,07E-07	2,17E-07	-7,57E-07	2,99E-07	2,85E-07
Propionic acid (propane acid)	1,28E-10	1,28E-10	1,05E-10	1,05E-10	2,17E-13	1,26E-11	1,24E-11	4,87E-13	3,18E-11	3,12E-11	2,58E-12	1,32E-11	1,27E-11	2,08E-12	2,12E-12
Propylene glycol methyl ether acetate	9,12E-11	5,84E-11	8,42E-11	5,14E-11	1,77E-10	1,21E-09	5,16E-10	3,96E-10	4,62E-09	3,06E-09	7,30E-11	1,25E-09	3,55E-10	2,96E-10	2,82E-10
Styrene	1,08E-10	3,77E-11	1,10E-10	3,94E-11	2,01E-10	1,27E-09	1,43E-10	4,51E-10	3,58E-09	1,06E-09	2,36E-09	1,52E-08	1,40E-08	3,41E-10	3,13E-10
Toluene (methyl benzene)	3,25E-06	2,89E-06	3,24E-06	2,88E-06	1,02E-06	2,14E-06	-3,26E-06	2,30E-06	5,51E-06	-6,58E-06	-5,60E-07	1,05E-05	-3,91E-06	1,52E-06	1,39E-06
trans-2- Butene	8,06E-13	4,92E-13	3,50E-13	3,58E-14	2,50E-12	2,59E-11	1,62E-11	5,61E-12	9,53E-11	7,35E-11	9,49E-12	6,85E-11	5,56E-11	6,45E-12	6,25E-12
trans-2- Pentene	2,00E-12	1,22E-12	8,67E-13	8,86E-14	6,21E-12	6,41E-11	4,00E-11	1,39E-11	2,36E-10	1,82E-10	2,35E-11	1,70E-10	1,38E-10	1,60E-11	1,55E-11
Xylene (dimethyl benzene)	3,08E-05	2,91E-05	3,08E-05	2,90E-05	9,42E-06	7,21E-06	-3,01E-05	2,11E-05	2,28E-05	-6,08E-05	-5,18E-06	1,40E-05	-3,61E-05	1,35E-05	1,28E-05
Xylene (meta- Xylene; 1,3- Dimethylbenz ene)	2,72E-13	1,66E-13	1,18E-13	1,21E-14	8,44E-13	8,72E-12	5,44E-12	1,89E-12	3,21E-11	2,48E-11	3,20E-12	2,31E-11	1,88E-11	2,17E-12	2,11E-12
Xylene (ortho- Xylene; 1,2- Dimethylbenz ene)	2,64E-14	1,61E-14	1,15E-14	1,17E-15	8,20E-14	8,48E-13	5,29E-13	1,84E-13	3,12E-12	2,41E-12	3,11E-13	2,24E-12	1,82E-12	2,11E-13	2,05E-13
Hydrocarbons (unspecified)	2,84E-05	2,84E-05	1,44E-05	1,44E-05	3,37E-04	7,02E-06	6,86E-06	7,63E-04	1,64E-05	1,61E-05	1,34E-06	6,61E-06	6,28E-06	1,28E-06	1,27E-06
Methane	2,18E-03	2,08E-03	2,04E-03	1,94E-03	1,57E-03	0,0080604 3	0,0062995 12	3,91E-03	0,0190418 72	0,0150949 85	0,0003270 54	0,0044903 37	0,0015856 24	0,0009857 52	9,49E-04

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Methane (biotic)	0,0026639 56	0,0003099 05	0,0024108 89	5,68E-05	2,61E-05	9,12E-05	-1,07E-05	5,86E-05	0,0003440 35	0,0001156 79	9,28E-06	0,1213251 2	3,70E-05	4,01E-05	3,82E-05
VOC (unspecified)	7,75E-11	7,75E-11	7,75E-11	7,75E-11	4,90E-06	0	0	2,98E-05	0	0	0	0	0	0	3,39E-08
Other emissions to air	4,7814370 34	5,6736007 35	4,6727481 22	5,5649118 23	3,4177933 35	11,836783 41	28,521946 01	7,6605712 67	31,866597 06	69,264375 32	4,9058210 94	7,8451381 27	28,683339 52	2,7589395 3	3,1052394 09
Clean gas	3,12E-03	2,45E-03	2,98E-03	2,31E-03	1,33E-05	5,49E-03	3,46E-04	2,99E-05	1,23E-02	8,06E-04	4,07E-04	2,29E-02	2,33E-03	1,29E-02	1,27E-02
Exhaust	4,7018034 94	5,6221282 75	4,6310227 92	5,5513475 72	3,1960842 62	7,1350227 47	24,581406 29	7,1636371 4	19,908239 99	59,012203 09	4,8223055 65	6,6866639 07	28,282194 53	2,1955681 47	2,5549465 98
Total organic carbon	3,46E-12	7,54E-13	6,05E-13	-2,10E-12	1,47E-11	1,19E-10	6,13E-11	3,30E-11	4,53E-10	3,24E-10	1,15E-11	1,36E-10	6,23E-11	2,55E-11	2,44E-11
Used air	0,0572028 62	0,0687449 1	0,0247273 96	0,0362694 44	0,0133355 84	3,7638976 9	3,83E+00	0,0298901 03	8,3855498 58	8,53E+00	0,0809855 41	0,1638846 46	0,4832464 73	0,2190315 35	0,2217335 2
Waste heat	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0
Particles to air	0,0013663 03	0,0013099 79	0,0013129 43	0,0012566 19	1,21E-04	5,23E-04	-6,06E-05	0,0002806 44	0,0012463 7	-6,27E-05	1,42E-04	0,0024947 26	0,0008101 18	1,18E-04	1,02E-04
Aluminium oxide (dust)	6,74E-10	6,74E-10	6,74E-10	6,74E-10	3,23E-15	0,00E+00	3,65E-14	7,24E-15	0,00E+00	8,18E-14	1,05E-12	6,41E-12	6,32E-12	0,00E+00	0,00E+00
Dust (> PM10)	0,0001477 97	0,0001387 61	0,0001470 63	0,0001380 26	5,21E-05	8,06E-05	-1,09E-04	1,17E-04	0,0003030 68	-1,21E-04	4,26E-05	0,0004721 06	0,0002270 26	7,76E-05	7,40E-05
Dust (PM10)	6,31E-08	5,53E-08	5,42E-09	-2,39E-09	5,29E-05	3,46E-08	-1,19E-07	1,28E-04	8,26E-08	-2,62E-07	3,10E-07	2,10E-06	1,83E-06	6,21E-08	6,73E-08
Dust (PM2,5 - PM10)	1,75E-04	1,31E-04	1,63E-04	1,18E-04	5,73E-06	0,0003715 02	1,66E-05	1,28E-05	0,0008461 38	5,07E-05	6,41E-05	0,0017474 66	0,0003796 56	2,28E-05	1,09E-05
Dust (PM2.5)	1,04E-03	1,04E-03	1,00E-03	1,00E-03	1,00E-05	7,13E-05	3,15E-05	2,25E-05	9,71E-05	7,73E-06	3,52E-05	2,73E-04	2,02E-04	1,73E-05	1,65E-05
Dust (unspecified)	3,53E-09	3,53E-09	3,53E-09	3,53E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-08
Metals (unspecified)	8,10E-12	-2,15E-11	3,56E-12	-2,60E-11	1,43E-07	7,98E-10	1,77E-10	3,03E-07	3,05E-09	1,65E-09	8,62E-12	7,80E-10	-2,19E-11	2,54E-10	2,42E-10
Silicon dioxide (silica)	1,05E-11	-1,78E-11	6,76E-12	-2,16E-11	1,51E-10	6,74E-10	8,06E-11	3,37E-10	2,57E-09	1,24E-09	-1,44E-11	6,11E-10	-1,57E-10	2,38E-10	2,27E-10
Wood (dust)	2,59E-16	2,59E-16	2,59E-16	2,59E-16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-15
Pesticides to air	1,18E-06	1,18E-06	6,03E-11	-6,91E-10	3,98E-09	1,26E-08	-3,01E-09	8,93E-09	4,82E-08	1,31E-08	4,28E-09	4,38E-08	2,35E-08	6,10E-09	5,80E-09
Acetochlor	5,26E-19	5,12E-19	1,91E-19	1,77E-19	4,42E-20	1,29E-17	1,27E-17	9,91E-20	4,90E-17	4,84E-17	2,71E-18	1,67E-17	1,62E-17	5,08E-19	4,96E-19
Aldicarb	1,89E-07	1,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Atrazine	9,22E-19	8,97E-19	3,35E-19	3,10E-19	7,74E-20	2,26E-17	2,22E-17	1,74E-19	8,58E-17	8,48E-17	4,74E-18	2,92E-17	2,84E-17	8,90E-19	8,69E-19
Benomyl	1,65E-08	1,65E-08	1,76E-12	-2,17E-11	1,24E-10	4,09E-10	-8,08E-11	2,78E-10	1,56E-09	4,64E-10	3,59E-10	2,73E-09	2,10E-09	1,91E-10	1,82E-10

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Bentazone	7,30E-13	5,23E-13	5,40E-13	3,33E-13	2,52E-12	7,89E-12	5,84E-12	5,65E-12	1,94E-11	1,48E-11	2,40E-11	1,02E-10	9,63E-11	8,39E-13	7,78E-13
Carbofuran	9,85E-14	-6,58E-13	4,93E-14	-7,07E-13	4,05E-12	7,53E-12	-8,34E-12	9,08E-12	2,86E-11	-6,95E-12	-1,67E-13	1,75E-11	-2,89E-12	6,16E-12	5,87E-12
Cypermethrin	6,54E-18	-4,57E-17	3,16E-18	-4,91E-17	2,79E-16	5,37E-16	-5,57E-16	6,25E-16	2,04E-15	-4,14E-16	1,11E-13	6,70E-13	6,69E-13	4,22E-16	4,02E-16
Cyprodinil (CGA-219417)	1,47E-16	-1,03E-15	7,11E-17	-1,10E-15	6,27E-15	1,21E-14	-1,25E-14	1,41E-14	4,59E-14	-9,33E-15	2,51E-12	1,51E-11	1,50E-11	9,50E-15	9,04E-15
Deltamethrin	7,39E-13	6,83E-13	3,38E-13	2,83E-13	6,07E-13	2,06E-12	1,41E-12	1,36E-12	5,22E-12	3,76E-12	5,54E-12	2,40E-11	2,25E-11	2,61E-13	2,43E-13
Dicamba	3,52E-20	3,43E-20	1,28E-20	1,19E-20	2,96E-21	8,65E-19	8,49E-19	6,63E-21	3,28E-18	3,24E-18	1,81E-19	1,12E-18	1,08E-18	3,40E-20	3,32E-20
Diflufenican	3,43E-17	-2,40E-16	1,66E-17	-2,58E-16	1,46E-15	2,82E-15	-2,92E-15	3,28E-15	1,07E-14	-2,18E-15	5,85E-13	3,52E-12	3,51E-12	2,22E-15	2,11E-15
Dimethenami d	1,04E-19	1,02E-19	3,79E-20	3,51E-20	8,77E-21	2,56E-18	2,52E-18	1,97E-20	9,71E-18	9,61E-18	5,37E-19	3,31E-18	3,21E-18	1,01E-19	9,85E-20
Ethephon	1,63E-18	-1,14E-17	7,91E-19	-1,23E-17	6,97E-17	1,34E-16	-1,39E-16	1,56E-16	5,09E-16	-1,04E-16	2,79E-14	1,68E-13	1,67E-13	1,06E-16	1,00E-16
Fenvalerate	5,02E-17	-1,11E-16	2,20E-17	-1,40E-16	8,41E-16	2,63E-15	-6,95E-16	1,88E-15	9,54E-15	2,08E-15	3,15E-11	1,89E-10	1,89E-10	1,32E-15	1,26E-15
Fipronil	3,58E-21	3,49E-21	1,30E-21	1,21E-21	3,01E-22	8,80E-20	8,64E-20	6,75E-22	3,33E-19	3,30E-19	1,84E-20	1,14E-19	1,10E-19	3,46E-21	3,38E-21
Glyphosate	7,70E-07	7,70E-07	1,06E-12	6,49E-13	4,95E-12	1,55E-11	1,14E-11	1,11E-11	3,80E-11	2,89E-11	5,20E-11	2,31E-10	2,19E-10	1,66E-12	1,54E-12
Chlormequat- chloride	5,39E-16	-3,77E-15	2,61E-16	-4,05E-15	2,30E-14	4,43E-14	-4,59E-14	5,16E-14	1,68E-13	-3,42E-14	9,20E-12	5,53E-11	5,52E-11	3,48E-14	3,31E-14
Imidacloprid	3,27E-18	-2,28E-17	1,58E-18	-2,45E-17	1,39E-16	2,69E-16	-2,78E-16	3,12E-16	1,02E-15	-2,07E-16	5,57E-14	3,35E-13	3,34E-13	2,11E-16	2,01E-16
Ioxynil	1,06E-16	-7,42E-16	5,14E-17	-7,97E-16	4,53E-15	8,73E-15	-9,05E-15	1,02E-14	3,31E-14	-6,74E-15	1,81E-12	1,09E-11	1,09E-11	6,86E-15	6,53E-15
Isoproturon	1,39E-16	-9,71E-16	6,72E-17	-1,04E-15	5,93E-15	1,14E-14	-1,18E-14	1,33E-14	4,33E-14	-8,81E-15	2,37E-12	1,42E-11	1,42E-11	8,97E-15	8,53E-15
Mancozeb	1,11E-08	1,07E-08	3,11E-11	-3,66E-10	2,10E-09	7,05E-09	-1,22E-09	4,70E-09	2,69E-08	8,39E-09	-6,13E-10	6,07E-09	-4,66E-09	3,22E-09	3,07E-09
MCPA	2,29E-16	-1,60E-15	1,11E-16	-1,72E-15	9,76E-15	1,88E-14	-1,95E-14	2,19E-14	7,13E-14	-1,45E-14	3,90E-12	2,35E-11	2,34E-11	1,48E-14	1,41E-14
Mecoprop	1,55E-16	-1,09E-15	7,51E-17	-1,17E-15	6,62E-15	1,28E-14	-1,32E-14	1,48E-14	4,84E-14	-9,84E-15	2,65E-12	1,59E-11	1,59E-11	1,00E-14	9,54E-15
Methomyl	5,32E-13	2,47E-13	1,91E-13	-9,37E-14	1,54E-12	2,26E-12	-3,64E-12	3,45E-12	8,47E-12	-4,74E-12	3,94E-12	2,96E-11	2,19E-11	2,21E-12	2,10E-12
Parathion- methyl	4,15E-14	2,97E-14	3,07E-14	1,89E-14	1,43E-13	4,48E-13	3,32E-13	3,21E-13	1,10E-12	8,39E-13	1,36E-12	5,82E-12	5,47E-12	4,77E-14	4,42E-14
Terbufos	3,96E-20	3,86E-20	1,44E-20	1,33E-20	3,33E-21	9,73E-19	9,55E-19	7,46E-21	3,69E-18	3,65E-18	2,04E-19	1,26E-18	1,22E-18	3,82E-20	3,74E-20
Thiram	4,67E-13	3,34E-13	3,45E-13	2,13E-13	1,61E-12	5,04E-12	3,73E-12	3,61E-12	1,24E-11	9,44E-12	1,53E-11	6,55E-11	6,15E-11	5,36E-13	4,97E-13
Trifluralin	1,94E-07	1,93E-07	2,50E-11	-3,04E-10	1,75E-09	5,15E-09	-1,71E-09	3,91E-09	1,96E-08	4,24E-09	4,37E-09	3,42E-08	2,53E-08	2,67E-09	2,54E-09
Radioactive emissions to air	3,38E-12	3,38E-12	3,38E-12	3,38E-12	2,89E-15	2,77E-14	1,75E-14	6,48E-15	1,05E-13	8,17E-14	1,55E-14	1,03E-13	9,16E-14	6,38E-15	4,63E-11
Thorium (Th230)	3,42E-16	1,63E-16	3,33E-16	1,54E-16	9,59E-16	1,08E-15	-2,68E-15	2,15E-15	4,08E-15	-4,33E-15	-2,42E-16	2,91E-15	-1,90E-15	1,44E-15	1,37E-15

Kg/F.U.	BA/1rok/ SkI	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/SkI	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ SkI	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ SkI	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ SkI	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ SkI	PES/1rok/ ZEVO
Thorium (Th234)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uranium (total)	3,38E-12	3,38E-12	3,38E-12	3,38E-12	1,93E-15	2,66E-14	2,02E-14	4,33E-15	1,00E-13	8,61E-14	1,58E-14	9,98E-14	9,35E-14	4,94E-15	4,63E-11
Emissions to fresh water, kg/.U.	2,12E+03	2,05E+03	2,11E+03	2,04E+03	3,88E+02	1385,9458 83	-1,27E+02	8,70E+02	5196,4562 15	1,80E+03	2,04E+02	2,98E+03	1,04E+03	6,31E+02	6,01E+02
Analytical measures to fresh water	0,0406308 76	0,0405967 73	0,0406193 05	0,0405852 02	1,54E-04	1,02E-03	3,40E-04	3,52E-04	3,41E-03	1,89E-03	3,36E-03	0,0209378 81	0,0201070 87	5,97E-04	5,82E-04
Adsorbable organic halogen compounds (AOX)	8,98E-06	2,27E-06	8,97E-06	2,25E-06	1,94E-07	0,0001424 37	1,40E-06	4,34E-07	0,0003196 91	3,58E-06	6,10E-06	9,57E-05	3,66E-05	5,17E-06	2,71E-07
Biological oxygen demand (BOD)	3,85E-02	3,85E-02	3,85E-02	3,85E-02	2,16E-06	1,56E-05	1,09E-05	6,11E-06	3,87E-05	2,82E-05	2,18E-05	1,44E-04	1,30E-04	3,80E-06	3,67E-06
Chemical oxygen demand (COD)	0,0017646 31	0,0017377 32	0,0017541 5	0,0017272 51	1,49E-04	8,39E-04	3,09E-04	3,36E-04	3,01E-03	1,82E-03	3,33E-03	2,07E-02	1,99E-02	0,0002279 66	0,0002178 6
Nitrogenous Matter (unspecified, as N)	2,04E-07	2,19E-07	1,89E-07	2,04E-07	1,23E-08	1,56E-07	9,62E-08	2,75E-08	4,04E-07	2,71E-07	2,10E-08	2,28E-07	1,18E-07	1,16E-07	1,15E-07
Solids (dissolved)	3,86E-04	3,86E-04	3,86E-04	3,86E-04	1,92E-06	1,29E-06	7,11E-07	6,55E-06	4,87E-06	3,58E-06	7,80E-07	5,24E-06	4,60E-06	3,59E-04	3,59E-04
Total dissolved organic bound carbon (TOC)	6,13E-08	6,12E-08	6,13E-08	6,12E-08	9,12E-07	2,11E-10	-5,77E-10	2,54E-06	7,99E-10	-9,69E-10	-5,43E-11	5,90E-10	-4,20E-10	3,02E-10	2,87E-10
Total organic bound carbon (TOC)	1,04E-05	1,04E-05	1,02E-05	1,01E-05	8,97E-08	1,77E-05	1,75E-05	2,01E-07	4,00E-05	3,94E-05	2,40E-06	1,43E-05	1,37E-05	8,46E-07	8,41E-07
Heavy metals to fresh water	3,50E-04	2,99E-04	3,46E-04	2,95E-04	2,97E-04	3,56E-04	-7,11E-04	6,67E-04	1,34E-03	-1,05E-03	-1,43E-04	3,55E-04	-1,02E-03	4,23E-04	4,03E-04
Antimony	5,01E-12	4,61E-12	2,99E-12	2,59E-12	3,36E-12	1,54E-09	2,92E-10	7,53E-12	3,93E-09	1,13E-09	5,85E-11	3,61E-10	3,49E-10	5,93E-11	1,60E-11
Arsenic	8,37E-16	-8,71E-15	6,10E-16	-8,94E-15	4,73E-14	7,41E-15	-1,83E-13	1,06E-13	1,74E-14	-4,10E-13	9,88E-09	5,93E-08	5,93E-08	6,95E-14	6,59E-14
Arsenic (+V)	1,04E-07	9,92E-08	5,82E-08	5,35E-08	2,46E-08	2,15E-06	2,07E-06	5,52E-08	4,87E-06	4,70E-06	7,56E-08	4,65E-07	3,35E-07	1,12E-07	1,10E-07
Cadmium	1,08E-07	1,07E-07	8,76E-08	8,66E-08	4,98E-09	9,12E-07	8,96E-07	1,12E-08	2,06E-06	2,02E-06	3,52E-08	1,94E-07	1,63E-07	3,97E-08	3,93E-08
Cobalt	2,75E-09	2,72E-09	2,72E-09	2,70E-09	1,97E-11	7,14E-09	2,62E-10	4,41E-11	1,62E-08	7,64E-10	5,23E-11	9,68E-10	3,03E-10	4,08E-10	1,72E-10

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Copper	2,13E-06	2,12E-06	2,10E-06	2,10E-06	3,03E-08	9,08E-07	8,43E-07	1,39E-07	2,09E-06	1,94E-06	3,17E-07	1,96E-06	1,85E-06	9,40E-08	9,26E-08
Heavy metals to water (unspecified)	2,29E-13	2,29E-13	2,29E-13	2,29E-13	6,43E-16	1,12E-14	1,08E-14	1,44E-15	4,08E-14	3,99E-14	2,54E-14	1,48E-13	1,52E-13	3,63E-15	3,46E-12
Chromium	5,82E-07	5,78E-07	1,93E-07	1,88E-07	2,43E-08	3,37E-06	3,27E-06	5,46E-08	7,63E-06	7,41E-06	1,38E-07	8,05E-07	6,50E-07	1,55E-07	1,52E-07
Chromium (+III)	1,08E-06	1,08E-06	1,08E-06	1,08E-06	9,22E-09	2,01E-08	-1,51E-08	2,07E-08	7,49E-08	-3,83E-09	9,31E-09	9,09E-08	4,52E-08	1,36E-08	1,29E-08
Chromium (+VI)	4,12E-08	4,09E-08	4,08E-08	4,05E-08	2,94E-10	7,30E-09	3,92E-09	6,58E-10	1,90E-08	1,14E-08	7,65E-10	1,44E-08	4,44E-09	2,61E-09	2,51E-09
Iron	0,0001433 69	9,24E-05	0,0001395 99	8,86E-05	2,97E-04	3,44E-04	-7,21E-04	6,65E-04	1,31E-03	-1,08E-03	-1,44E-04	3,47E-04	-1,03E-03	4,21E-04	4,02E-04
Lead	4,41E-06	4,40E-06	4,39E-06	4,38E-06	5,72E-08	8,92E-07	6,76E-07	1,28E-07	2,16E-06	1,68E-06	2,08E-07	1,45E-06	1,16E-06	1,10E-07	1,06E-07
Manganese	1,91E-04	1,91E-04	1,91E-04	1,91E-04	1,42E-07	3,14E-07	-2,77E-07	3,18E-07	1,08E-06	-2,44E-07	1,76E-09	7,44E-07	-5,98E-08	2,28E-07	2,16E-07
Mercury	4,45E-09	4,27E-09	4,25E-09	4,07E-09	1,01E-09	8,45E-09	4,82E-09	2,26E-09	2,12E-08	1,31E-08	9,15E-08	5,53E-07	5,48E-07	1,77E-09	1,70E-09
Molybdenum	3,00E-08	1,39E-08	2,92E-08	1,31E-08	8,66E-08	9,80E-08	-2,38E-07	1,94E-07	3,65E-07	-3,89E-07	-3,20E-08	1,99E-07	-2,33E-07	1,29E-07	1,23E-07
Nickel	4,48E-06	4,47E-06	4,44E-06	4,43E-06	3,75E-08	2,54E-06	2,40E-06	8,42E-08	5,84E-06	5,51E-06	8,80E-08	6,50E-07	4,25E-07	1,18E-07	1,14E-07
Selenium	4,32E-09	2,49E-09	4,19E-09	2,36E-09	9,93E-09	1,84E-08	-1,99E-08	2,22E-08	6,02E-08	-2,56E-08	-2,42E-09	2,97E-08	-1,95E-08	1,51E-08	1,44E-08
Silver	5,50E-09	5,46E-09	5,45E-09	5,40E-09	5,46E-11	9,98E-10	4,87E-10	1,22E-10	2,63E-09	1,48E-09	9,90E-11	1,97E-09	5,67E-10	3,72E-10	3,57E-10
Tantalum	8,07E-16	7,70E-16	7,82E-16	7,45E-16	2,14E-16	3,94E-15	3,12E-15	4,80E-16	1,50E-14	1,32E-14	6,86E-16	5,03E-15	4,01E-15	4,62E-16	4,44E-16
Thallium	3,95E-12	3,92E-12	3,20E-12	3,17E-12	1,32E-13	1,10E-11	1,05E-11	2,96E-13	2,58E-11	2,46E-11	4,99E-13	3,56E-12	2,64E-12	6,56E-13	6,45E-13
Tin	6,52E-15	1,52E-15	6,35E-15	1,35E-15	6,19E-12	2,44E-14	-8,05E-14	6,01E-14	9,21E-14	-1,43E-13	-7,52E-15	7,67E-14	-5,76E-14	4,00E-14	4,68E-14
Titanium	4,79E-09	2,60E-09	4,68E-09	2,49E-09	1,20E-08	1,24E-08	-3,45E-08	2,68E-08	4,60E-08	-5,92E-08	-3,14E-09	3,45E-08	-2,44E-08	1,79E-08	1,70E-08
Tungsten	2,46E-11	2,07E-11	2,25E-11	1,85E-11	2,16E-11	3,79E-10	2,94E-10	4,85E-11	1,45E-09	1,26E-09	4,76E-11	3,83E-10	2,75E-10	4,44E-11	4,26E-11
Vanadium	7,37E-09	5,03E-09	7,08E-09	4,74E-09	1,26E-08	2,19E-08	-2,75E-08	2,83E-08	7,32E-08	-3,74E-08	-1,64E-09	4,70E-08	-1,60E-08	1,94E-08	1,85E-08
Zinc	2,46E-06	2,45E-06	2,45E-06	2,44E-06	5,44E-08	3,06E-07	1,00E-07	1,41E-07	8,08E-07	3,47E-07	4,38E-08	5,07E-07	2,30E-07	8,19E-08	7,74E-08
Inorganic emissions to fresh water	2,67E-02	2,60E-02	2,03E-02	1,95E-02	3,93E-03	1,08E-01	9,50E-02	8,74E-03	2,52E-01	2,22E-01	3,43E-03	3,30E-02	1,38E-02	1,00E-02	9,77E-03
Acid (calculated as H+)	1,59E-09	7,79E-10	1,22E-09	4,17E-10	1,65E-07	1,96E-08	2,69E-09	9,03E-07	7,47E-08	3,69E-08	-1,67E-10	1,88E-08	-3,00E-09	6,83E-09	6,53E-09
Aluminium	9,58E-07	6,50E-07	9,41E-07	6,33E-07	1,70E-06	1,92E-06	-4,54E-06	3,80E-06	7,24E-06	-7,25E-06	-3,88E-07	5,25E-06	-3,10E-06	2,48E-06	2,37E-06
Ammonia	7,98E-05	7,97E-05	8,00E-05	7,99E-05	7,19E-07	8,50E-07	-1,97E-06	1,61E-06	3,14E-06	-3,18E-06	-2,02E-07	2,08E-06	-1,55E-06	1,12E-06	1,07E-06

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Ammonium (total N)	5,96E-14	5,97E-14	5,94E-14	5,95E-14	2,81E-15	2,34E-14	1,87E-14	6,29E-15	8,39E-14	7,33E-14	7,32E-14	4,32E-13	4,37E-13	1,12E-14	1,10E-14
Ammonium / ammonia	7,32E-05	3,13E-05	6,80E-05	2,61E-05	6,68E-07	3,95E-05	3,80E-05	1,45E-06	9,08E-05	8,75E-05	2,93E-06	4,69E-04	1,73E-05	9,23E-06	9,22E-06
Barium	7,15E-07	6,99E-07	3,12E-07	2,97E-07	7,55E-08	1,84E-05	1,83E-05	1,69E-07	4,15E-05	4,11E-05	7,08E-07	3,75E-06	3,29E-06	7,61E-07	7,55E-07
Beryllium	2,29E-11	1,09E-11	2,23E-11	1,03E-11	6,44E-11	7,25E-11	-1,80E-10	1,44E-10	2,74E-10	-2,91E-10	-1,62E-11	1,96E-10	-1,27E-10	9,66E-11	9,20E-11
Boron	1,23E-04	1,23E-04	1,23E-04	1,23E-04	1,03E-06	1,45E-06	-2,28E-06	2,32E-06	5,53E-06	-2,82E-06	-4,42E-07	1,59E-06	-3,22E-06	1,51E-06	1,44E-06
Bromate	4,48E-18	4,45E-18	4,47E-18	4,43E-18	4,57E-11	2,40E-18	1,67E-18	1,21E-10	9,17E-18	7,54E-18	2,20E-19	2,18E-18	1,23E-18	3,47E-19	3,32E-19
Bromine	3,25E-14	3,23E-14	3,24E-14	3,22E-14	1,12E-15	5,66E-09	4,21E-14	2,51E-15	1,27E-08	1,02E-13	7,66E-16	9,78E-15	3,68E-15	1,96E-10	6,31E-14
Calcium	0,0011519 22	0,0011244 43	1,14E-03	1,11E-03	1,64E-04	0,0005319 24	-5,30E-05	3,67E-04	0,0015745 04	0,0002635 37	1,59E-04	0,0017002 18	0,0008653 19	2,77E-04	2,66E-04
Carbon disulphide	7,01E-13	-2,51E-12	2,75E-13	-2,93E-12	1,70E-11	7,62E-11	9,12E-12	3,82E-11	2,91E-10	1,41E-10	-1,63E-12	6,91E-11	-1,77E-11	2,69E-11	2,57E-11
Carbonate	0,0003387 73	0,0003378 01	2,36E-05	2,27E-05	7,15E-06	0,0011591 56	0,0011483 79	1,82E-05	0,0026115 88	0,0025874 34	4,68E-05	0,0002478 47	0,0002190 6	4,78E-05	4,75E-05
Cyanide	5,93E-09	5,38E-09	5,33E-09	4,78E-09	1,43E-10	1,68E-06	1,68E-06	3,23E-10	3,77E-06	3,76E-06	8,27E-10	2,31E-08	4,40E-09	1,04E-08	1,03E-08
Fluoride	3,25E-04	2,50E-04	3,22E-04	2,47E-04	4,40E-04	4,87E-04	-1,09E-03	9,85E-04	1,86E-03	-1,67E-03	-2,18E-04	4,84E-04	-1,55E-03	6,25E-04	5,96E-04
Fluorine	1,27E-09	1,25E-09	1,05E-09	1,04E-09	7,07E-11	3,35E-09	3,07E-09	1,58E-10	7,92E-09	7,29E-09	1,51E-10	1,22E-09	7,85E-10	2,44E-10	2,41E-10
Hydrogen cyanide (prussic acid)	4,43E-17	9,28E-18	3,96E-17	4,59E-18	1,86E-16	8,36E-16	1,04E-16	4,17E-16	3,20E-15	1,55E-15	-1,68E-17	7,60E-16	-1,87E-16	2,94E-16	2,80E-16
Hydrogen fluoride (hydrofluoric acid)	1,15E-08	9,35E-10	1,10E-08	4,60E-10	9,48E-11	8,11E-08	1,42E-10	2,13E-10	1,82E-07	6,28E-10	1,14E-09	3,31E-07	6,79E-09	2,96E-09	1,65E-10
Hydrogen chloride	5,31E-10	4,43E-10	5,13E-10	4,24E-10	5,97E-10	2,81E-09	4,50E-10	1,34E-09	1,03E-08	5,05E-09	2,96E-09	1,99E-08	1,75E-08	9,62E-10	9,16E-10
Hydrogen peroxide	6,28E-08	4,11E-08	5,75E-08	3,58E-08	1,17E-07	9,18E-07	4,59E-07	2,62E-07	3,51E-06	2,48E-06	6,66E-08	9,35E-07	3,45E-07	2,00E-07	1,91E-07
Hydroxide	6,04E-10	5,73E-10	6,00E-10	5,68E-10	1,69E-10	8,11E-10	1,45E-10	3,80E-10	3,10E-09	1,61E-09	-1,91E-12	7,71E-10	-9,04E-11	2,70E-10	2,59E-10
Chlorate	9,09E-14	8,92E-14	9,03E-14	8,85E-14	8,17E-09	1,22E-13	8,47E-14	4,21E-08	4,64E-13	3,82E-13	1,12E-14	1,10E-13	6,25E-14	1,75E-14	1,68E-14
Chloride	1,41E-02	1,38E-02	1,19E-02	1,16E-02	1,91E-03	1,00E-01	9,36E-02	4,28E-03	2,29E-01	2,15E-01	3,68E-03	2,60E-02	1,65E-02	6,74E-03	6,60E-03
Chlorine	9,90E-14	-3,53E-13	3,88E-14	-4,14E-13	2,40E-12	1,08E-11	1,29E-12	5,39E-12	4,11E-11	1,99E-11	-2,30E-13	9,75E-12	-2,50E-12	3,80E-12	3,62E-12
Chlorine (dissolved)	8,28E-07	4,00E-07	8,05E-07	3,77E-07	2,30E-06	2,61E-06	-6,39E-06	5,16E-06	9,84E-06	-1,03E-05	-5,78E-07	6,99E-06	-4,54E-06	3,45E-06	3,29E-06

Kg/F.U.	BA/1rok/ SkI	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/SkI	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ SkI	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ SkI	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ SkI	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ SkI	PES/1rok/ ZEVO
Inorganic salts and acids (unspecified)	2,50E-20	2,50E-20	2,50E-20	2,50E-20	9,14E-23	1,18E-21	8,24E-22	2,05E-22	4,52E-21	3,71E-21	1,09E-22	1,07E-21	6,08E-22	1,71E-22	1,64E-22
Iodide	5,32E-18	-2,96E-18	2,08E-18	-6,19E-18	4,46E-17	5,78E-16	4,02E-16	1,00E-16	2,21E-15	1,81E-15	5,30E-17	5,24E-16	2,97E-16	8,34E-17	7,99E-17
Magnesium	2,26E-05	1,70E-05	2,22E-05	1,67E-05	3,15E-05	4,66E-05	-6,87E-05	7,07E-05	1,74E-04	-8,45E-05	-1,34E-05	5,79E-05	-9,77E-05	4,62E-05	4,40E-05
Magnesium chloride	1,46E-10	1,95E-11	1,15E-10	-1,10E-11	6,72E-10	3,01E-09	3,66E-10	1,51E-09	1,15E-08	5,58E-09	-5,32E-11	2,79E-09	-6,33E-10	1,06E-09	1,01E-09
Metal ions (unspecific)	1,47E-09	1,40E-09	1,42E-09	1,35E-09	4,05E-10	7,26E-09	5,71E-09	9,09E-10	2,77E-08	2,42E-08	1,27E-09	9,34E-09	7,41E-09	8,67E-10	8,34E-10
Neutral salts	7,03E-16	7,03E-16	7,03E-16	7,03E-16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nitrate	1,68E-03	1,67E-03	-1,75E-03	-1,76E-03	4,46E-05	1,21E-04	-4,97E-05	1,00E-04	4,40E-04	5,77E-05	2,76E-05	0,0003580 42	0,0001270 98	6,96E-05	6,63E-05
Nitrite	7,06E-10	7,10E-10	7,04E-10	7,08E-10	2,04E-11	2,20E-10	2,14E-10	4,57E-11	7,74E-10	7,62E-10	8,68E-10	5,07E-09	5,19E-09	1,13E-10	1,11E-10
Nitrogen	-6,57E-09	-9,58E-09	-2,50E-09	-5,51E-09	1,30E-07	8,84E-09	-1,08E-07	3,33E-07	1,62E-07	-1,01E-07	7,95E-05	0,0004772 49	4,77E-04	2,15E-09	6,37E-10
Nitrogen (as total N)	2,15E-09	1,03E-09	2,10E-09	9,69E-10	6,04E-09	6,79E-09	-1,68E-08	1,35E-08	2,57E-08	-2,73E-08	-1,52E-09	1,83E-08	-1,19E-08	9,06E-09	8,62E-09
Nitrogen organic bound	0,0013854 58	0,0013842 62	0,0013834 99	0,0013823 04	6,32E-06	2,72E-05	3,32E-06	1,42E-05	8,99E-05	3,64E-05	1,40E-05	1,05E-04	7,24E-05	9,98E-06	9,52E-06
Nitrogen oxides	2,09E-14	-6,76E-14	8,36E-15	-8,01E-14	4,70E-13	2,22E-12	3,68E-13	1,05E-12	8,48E-12	4,33E-12	-1,79E-14	2,07E-12	-3,26E-13	7,49E-13	7,14E-13
Phosphate	0,0003325 29	0,0003322 52	3,32E-04	3,32E-04	1,53E-06	6,23E-06	5,57E-07	3,42E-06	2,09E-05	8,15E-06	3,32E-06	2,46E-05	1,71E-05	2,63E-06	2,52E-06
Phosphorus	1,20E-05	7,84E-06	1,19E-05	7,76E-06	1,59E-07	1,16E-05	7,14E-07	3,78E-07	2,68E-05	2,46E-06	1,49E-05	1,16E-04	8,92E-05	9,51E-07	5,83E-07
Potassium	0,0004164 04	0,0004153 59	3,28E-05	3,18E-05	4,02E-07	7,82E-06	2,69E-06	7,78E-07	1,96E-05	8,12E-06	3,43E-06	3,45E-05	1,86E-05	1,92E-06	1,76E-06
Silicate particles	1,65E-12	-4,06E-12	8,73E-13	-4,84E-12	3,03E-11	1,36E-10	1,63E-11	6,80E-11	5,19E-10	2,51E-10	-2,86E-12	1,23E-10	-3,13E-11	4,80E-11	4,57E-11
Sodium	4,44E-03	4,39E-03	4,35E-03	4,30E-03	2,99E-04	3,94E-03	2,88E-03	6,73E-04	9,66E-03	7,26E-03	1,82E-05	1,35E-03	-5,41E-05	8,13E-04	7,92E-04
Sodium hypochlorite	2,58E-05	2,56E-05	2,56E-05	2,54E-05	1,54E-07	3,80E-06	2,04E-06	3,45E-07	9,88E-06	5,95E-06	3,98E-07	7,50E-06	2,31E-06	1,36E-06	1,31E-06
Sodium chloride (rock salt)	3,46E-05	3,46E-05	3,46E-05	3,46E-05	4,96E-08	2,31E-07	3,60E-08	1,11E-07	8,84E-07	4,46E-07	-2,54E-09	2,14E-07	-3,84E-08	7,89E-08	7,51E-08
Sodium sulphate	0,0003785 67	0,0003780 47	0,0003784 59	0,0003779 39	2,79E-06	1,85E-05	7,51E-06	6,26E-06	7,05E-05	4,60E-05	1,03E-06	1,90E-05	4,86E-06	4,65E-06	4,44E-06
Strontium	1,34E-06	1,32E-06	1,32E-06	1,30E-06	1,10E-07	8,63E-07	4,33E-07	2,47E-07	2,43E-06	1,46E-06	8,24E-08	9,87E-07	4,20E-07	2,16E-07	2,08E-07
Sulfate	1,77E-03	1,60E-03	1,75E-03	1,58E-03	1,01E-03	1,74E-03	-1,64E-03	2,20E-03	5,68E-03	-1,92E-03	-3,99E-04	1,48E-03	-2,94E-03	1,37E-03	1,30E-03

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Sulphide	8,38E-06	8,00E-06	3,77E-06	3,40E-06	8,27E-07	2,13E-04	2,09E-04	1,85E-06	4,80E-04	4,72E-04	8,13E-06	4,96E-05	3,78E-05	8,74E-06	8,61E-06
Sulphite	2,20E-07	1,66E-07	2,17E-07	1,63E-07	3,13E-07	4,38E-07	-6,90E-07	7,02E-07	1,67E-06	-8,56E-07	-1,34E-07	4,81E-07	-9,76E-07	4,57E-07	4,36E-07
Sulphur	3,56E-12	3,44E-12	5,52E-14	-6,84E-14	7,14E-13	8,50E-12	5,89E-12	1,59E-12	3,25E-11	2,66E-11	1,99E-12	1,50E-11	1,16E-11	1,24E-12	1,33E-12
Sulphur trioxide	4,39E-11	-1,55E-10	1,87E-11	-1,80E-10	1,06E-09	4,37E-09	1,95E-10	2,38E-09	1,67E-08	7,32E-09	-7,71E-11	4,43E-09	-9,57E-10	1,67E-09	1,59E-09
Sulphuric acid	3,74E-11	-1,16E-11	3,09E-11	-1,81E-11	2,60E-10	1,16E-09	1,39E-10	5,83E-10	4,44E-09	2,15E-09	-2,48E-11	1,05E-09	-2,70E-10	4,11E-10	3,95E-10
Organic emissions to fresh water	2,18E-02	2,18E-02	2,18E-02	2,18E-02	1,01E-04	3,90E-04	1,98E-05	2,28E-04	1,33E-03	4,99E-04	2,20E-04	1,62E-03	1,13E-03	1,53E-04	1,46E-04
Halogenated organic emissions to fresh water	6,11E-13	4,89E-13	5,87E-13	4,65E-13	8,21E-11	4,15E-12	1,59E-12	2,93E-12	1,59E-11	1,01E-11	1,70E-13	4,03E-12	7,17E-13	1,08E-12	1,99E-12
1,2- Dibromoethan e	7,74E-18	7,74E-18	7,74E-18	7,74E-18	7,78E-25	2,68E-24	1,77E-24	1,74E-24	7,07E-24	5,01E-24	8,14E-23	4,77E-22	4,75E-22	3,74E-25	1,29E-16
Dichloroethan e (ethylene dichloride)	1,38E-18	1,38E-18	1,38E-18	1,38E-18	4,16E-14	2,26E-21	1,57E-21	7,60E-14	8,62E-21	7,08E-21	2,25E-22	2,15E-21	1,27E-21	3,26E-22	3,12E-22
Dichloropropa ne	1,35E-19	1,35E-19	1,35E-19	1,35E-19	1,06E-23	1,37E-22	9,52E-23	2,37E-23	5,22E-22	4,29E-22	1,41E-23	1,33E-22	7,94E-23	1,97E-23	2,28E-19
Chlorinated hydrocarbons (unspecified)	2,19E-16	2,07E-16	2,14E-16	2,02E-16	6,92E-17	8,96E-16	6,24E-16	1,55E-16	3,42E-15	2,81E-15	8,23E-17	8,12E-16	4,61E-16	1,29E-16	1,24E-16
Chloromethan e (methyl chloride)	4,56E-13	4,56E-13	4,55E-13	4,55E-13	7,30E-16	1,49E-14	1,61E-14	1,64E-15	5,31E-14	5,57E-14	4,74E-14	2,75E-13	2,83E-13	5,96E-15	9,70E-13
Pentachloroph enol (PCP)	1,67E-14	-9,27E-15	6,53E-15	-1,94E-14	1,40E-13	1,81E-12	1,26E-12	3,14E-13	6,92E-12	5,68E-12	1,66E-13	1,64E-12	9,31E-13	2,61E-13	2,50E-13
Polychlorinate d dibenzo-p- dioxins (2,3,7,8 - TCDD)	3,13E-19	3,13E-19	3,13E-19	3,13E-19	8,07E-11	3,92E-22	4,29E-22	4,25E-17	1,39E-21	1,48E-21	1,30E-21	7,53E-21	7,77E-21	1,61E-22	1,62E-22
Tetrachloroet hene (perchloroeth ylene)	2,22E-16	-1,23E-16	8,68E-17	-2,58E-16	1,86E-15	2,41E-14	1,68E-14	4,17E-15	9,20E-14	7,56E-14	2,21E-15	2,18E-14	1,24E-14	3,48E-15	3,33E-15
Trichlorometh ane (chloroform)	2,22E-16	-1,23E-16	8,68E-17	-2,58E-16	1,86E-15	2,41E-14	1,68E-14	4,17E-15	9,20E-14	7,56E-14	2,21E-15	2,18E-14	1,24E-14	3,48E-15	3,33E-15

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Vinyl chloride (VCM; chloroethene)	1,38E-13	4,24E-14	1,25E-13	2,97E-14	1,27E-12	2,28E-12	2,77E-13	2,53E-12	8,70E-12	4,22E-12	-4,75E-14	2,07E-12	-5,22E-13	8,03E-13	7,65E-13
Hydrocarbons to fresh water	7,20E-05	7,29E-05	3,54E-05	3,63E-05	1,80E-06	7,29E-05	7,19E-05	5,38E-06	1,66E-04	1,64E-04	7,07E-06	3,15E-05	3,55E-05	8,20E-06	8,20E-06
Acenaphthene	1,68E-10	1,65E-10	6,57E-11	6,33E-11	1,20E-11	3,01E-09	2,98E-09	2,69E-11	6,78E-09	6,72E-09	1,16E-10	6,13E-10	5,40E-10	1,24E-10	1,23E-10
Acenaphthylene	6,26E-11	6,15E-11	2,55E-11	2,44E-11	5,11E-12	1,29E-09	1,28E-09	1,15E-11	2,91E-09	2,89E-09	4,98E-11	2,63E-10	2,32E-10	5,32E-11	5,28E-11
Acetic acid	3,38E-10	1,95E-10	3,16E-10	1,73E-10	7,60E-10	3,79E-09	7,97E-10	1,70E-09	1,45E-08	7,76E-09	5,75E-11	3,85E-09	-1,02E-11	1,22E-09	1,36E-09
Acrylonitrile	2,02E-15	2,02E-15	2,02E-15	2,02E-15	1,85E-17	1,25E-16	4,87E-17	4,14E-17	4,35E-16	2,64E-16	1,77E-17	2,25E-16	9,67E-17	3,22E-17	1,67E-14
Alkane (unspecified)	6,95E-18	-3,87E-18	2,72E-18	-8,09E-18	5,84E-17	7,55E-16	5,26E-16	1,31E-16	2,88E-15	2,37E-15	6,93E-17	6,85E-16	3,88E-16	1,09E-16	1,04E-16
Anthracene	3,31E-10	3,27E-10	1,28E-10	1,23E-10	2,25E-11	5,62E-09	5,57E-09	5,04E-11	1,27E-08	1,26E-08	2,17E-10	1,15E-09	1,01E-09	2,32E-10	2,30E-10
Aromatic hydrocarbons (unspecified)	1,86E-08	1,85E-08	1,62E-08	1,61E-08	4,45E-10	4,87E-08	4,69E-08	9,97E-10	1,11E-07	1,07E-07	2,29E-09	1,52E-08	1,18E-08	2,70E-09	2,67E-09
Benzene	2,78E-07	2,73E-07	1,20E-07	1,14E-07	2,71E-08	6,91E-06	6,85E-06	6,08E-08	1,56E-05	1,54E-05	2,66E-07	1,40E-06	1,24E-06	2,84E-07	2,82E-07
Benzo(a)anthracene	1,42E-11	1,39E-11	6,06E-12	5,78E-12	1,35E-12	3,45E-10	3,42E-10	3,03E-12	7,77E-10	7,70E-10	1,33E-11	7,00E-11	6,17E-11	1,42E-11	1,41E-11
Benzofluoranthene	1,60E-12	1,56E-12	7,01E-13	6,68E-13	1,64E-13	4,20E-11	4,17E-11	3,69E-13	9,47E-11	9,39E-11	1,62E-12	8,53E-12	7,52E-12	1,73E-12	1,71E-12
Cresol (methyl phenol)	5,35E-16	5,34E-16	5,35E-16	5,33E-16	6,21E-18	8,04E-17	5,60E-17	1,39E-17	3,07E-16	2,52E-16	7,38E-18	7,29E-17	4,13E-17	1,16E-17	3,68E-15
Ethyl benzene	1,51E-08	1,48E-08	6,52E-09	6,21E-09	1,48E-09	3,76E-07	3,73E-07	3,31E-09	8,48E-07	8,40E-07	1,45E-08	7,64E-08	6,74E-08	1,54E-08	1,53E-08
Fluoranthene	5,27E-11	5,24E-11	1,76E-11	1,72E-11	1,69E-12	3,92E-10	3,88E-10	3,79E-12	8,84E-10	8,75E-10	1,53E-11	8,13E-11	7,11E-11	1,64E-11	1,62E-11
Formaldehyde (methanal)	3,13E-16	3,08E-16	3,08E-16	3,02E-16	4,58E-17	8,09E-16	6,62E-16	1,03E-16	3,07E-15	2,74E-15	4,55E-16	2,84E-15	2,70E-15	1,24E-16	1,20E-16
Hexane (isomers)	5,99E-17	5,97E-17	5,98E-17	5,97E-17	6,80E-19	8,80E-18	6,13E-18	1,52E-18	3,36E-17	2,76E-17	8,08E-19	7,98E-18	4,53E-18	1,27E-18	4,12E-16
Hydrocarbons (unspecified)	1,15E-08	8,10E-09	9,76E-09	6,34E-09	3,76E-07	2,13E-08	-5,08E-08	1,36E-06	7,98E-08	-8,17E-08	-3,54E-09	6,28E-08	-2,98E-08	7,37E-08	7,24E-08
Chrysene	4,91E-11	4,80E-11	2,14E-11	2,03E-11	4,94E-12	1,26E-09	1,25E-09	1,11E-11	2,84E-09	2,82E-09	4,86E-11	2,56E-10	2,26E-10	5,18E-11	5,14E-11
Methanol	7,82E-06	8,82E-06	2,93E-06	3,93E-06	2,56E-07	1,01E-06	9,43E-07	5,73E-07	3,21E-06	3,05E-06	1,92E-06	5,19E-06	1,14E-05	3,04E-06	3,07E-06
Naphthalene	8,38E-09	8,20E-09	3,66E-09	3,48E-09	8,50E-10	2,17E-07	2,15E-07	1,91E-09	4,89E-07	4,85E-07	8,36E-09	4,41E-08	3,89E-08	8,92E-09	8,85E-09
Oil (unspecified)	6,34E-05	6,33E-05	3,20E-05	3,20E-05	9,30E-07	5,06E-05	4,99E-05	2,99E-06	1,15E-04	1,14E-04	4,37E-06	2,21E-05	2,05E-05	4,25E-06	4,22E-06

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Phenol (hydroxy benzene)	2,75E-07	2,69E-07	1,22E-07	1,16E-07	1,81E-07	7,95E-06	7,89E-06	3,35E-07	1,79E-05	1,78E-05	2,72E-07	1,45E-06	1,27E-06	2,98E-07	2,96E-07
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH, unspec.)	6,05E-11	5,90E-11	4,95E-11	4,80E-11	9,20E-12	6,71E-10	6,46E-10	2,06E-11	1,54E-09	1,49E-09	4,87E-11	2,80E-10	2,39E-10	6,04E-11	1,05E-10
Toluene (methyl benzene)	1,68E-07	1,64E-07	7,24E-08	6,90E-08	1,65E-08	4,20E-06	4,17E-06	3,69E-08	9,47E-06	9,39E-06	1,62E-07	8,53E-07	7,53E-07	1,73E-07	1,71E-07
Triethylene glycol	2,92E-18	-1,62E-18	1,14E-18	-3,40E-18	2,45E-17	3,17E-16	2,21E-16	5,49E-17	1,21E-15	9,95E-16	2,91E-17	2,87E-16	1,63E-16	4,57E-17	4,38E-17
Xylene (isomers; dimethyl benzene)	6,05E-08	5,93E-08	2,60E-08	2,48E-08	5,89E-09	1,50E-06	1,49E-06	1,32E-08	3,38E-06	3,35E-06	5,78E-08	3,05E-07	2,69E-07	6,17E-08	6,12E-08
Butanediol	2,47E-14	-7,99E-14	9,88E-15	-9,46E-14	5,56E-13	2,62E-12	4,35E-13	1,25E-12	1,00E-11	5,12E-12	-2,11E-14	2,44E-12	-3,86E-13	8,85E-13	8,43E-13
Carbon, organically bound	2,17E-02	2,17E-02	2,17E-02	2,17E-02	9,83E-05	3,10E-04	-5,59E-05	2,20E-04	1,14E-03	3,23E-04	2,12E-04	1,58E-03	1,09E-03	1,43E-04	1,36E-04
Organic compounds (dissolved)	1,92E-12	-2,03E-13	1,62E-12	-4,97E-13	8,18E-07	5,24E-11	7,95E-12	2,04E-06	2,00E-10	1,00E-10	-6,30E-13	4,84E-11	-9,03E-12	1,79E-11	1,71E-11
Organic compounds (unspecified)	4,10E-05	4,07E-05	4,06E-05	4,03E-05	2,92E-07	7,26E-06	3,90E-06	6,56E-07	1,89E-05	1,14E-05	7,60E-07	1,43E-05	4,42E-06	2,60E-06	2,50E-06
Organic chlorine compounds (unspecified)	3,27E-14	3,26E-14	3,26E-14	3,25E-14	4,74E-10	8,18E-15	5,99E-15	2,48E-09	3,11E-14	2,61E-14	3,11E-15	2,08E-14	1,83E-14	1,38E-15	7,44E-15
Other emissions to fresh water	2,11E+03	2,04E+03	2,10E+03	2,03E+03	3,56E+02	1,35E+03	-4,12E+01	7,97E+02	5,04E+03	1,94E+03	2,09E+02	2,86E+03	1,09E+03	5,81E+02	5,55E+02
Pesticides to fresh water	4,26E-07	4,25E-07	6,54E-11	-7,83E-10	4,49E-09	1,48E-08	-2,93E-09	1,01E-08	5,64E-08	1,67E-08	1,42E-08	1,06E-07	8,28E-08	6,89E-09	6,56E-09
Acetochlor	3,29E-20	3,20E-20	1,20E-20	1,11E-20	2,76E-21	8,08E-19	7,93E-19	6,19E-21	3,06E-18	3,03E-18	1,69E-19	1,04E-18	1,01E-18	3,17E-20	3,10E-20
Alachlor	3,52E-07	3,52E-07	6,16E-11	-7,40E-10	4,24E-09	1,40E-08	-2,74E-09	9,51E-09	5,34E-08	1,59E-08	1,39E-08	1,03E-07	8,13E-08	6,51E-09	6,20E-09
Aldicarb	1,18E-08	1,18E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Atrazine	5,76E-20	5,60E-20	2,09E-20	1,94E-20	4,84E-21	1,41E-18	1,39E-18	1,08E-20	5,36E-18	5,30E-18	2,96E-19	1,83E-18	1,77E-18	5,56E-20	5,43E-20
Benomyl	1,03E-09	1,03E-09	1,10E-13	-1,36E-12	7,76E-12	2,56E-11	-5,05E-12	1,74E-11	9,76E-11	2,90E-11	2,25E-11	1,71E-10	1,31E-10	1,19E-11	1,13E-11

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Bentazone	4,56E-14	3,27E-14	3,38E-14	2,08E-14	1,58E-13	4,93E-13	3,65E-13	3,53E-13	1,21E-12	9,24E-13	1,50E-12	6,41E-12	6,02E-12	5,25E-14	4,87E-14
Carbofuran	6,16E-15	-4,11E-14	3,08E-15	-4,42E-14	2,53E-13	4,71E-13	-5,21E-13	5,67E-13	1,79E-12	-4,34E-13	-1,05E-14	1,09E-12	-1,81E-13	3,85E-13	3,67E-13
Cypermethrin	4,08E-19	-2,86E-18	1,98E-19	-3,07E-18	1,74E-17	3,36E-17	-3,48E-17	3,91E-17	1,27E-16	-2,59E-17	6,97E-15	4,19E-14	4,18E-14	2,64E-17	2,51E-17
Cyprodinil (CGA-219417)	9,19E-18	-6,42E-17	4,45E-18	-6,90E-17	3,92E-16	7,56E-16	-7,83E-16	8,79E-16	2,87E-15	-5,83E-16	1,57E-13	9,42E-13	9,40E-13	5,94E-16	5,65E-16
Deltamethrin	4,62E-14	4,27E-14	2,11E-14	1,77E-14	3,79E-14	1,29E-13	8,80E-14	8,50E-14	3,26E-13	2,35E-13	3,46E-13	1,50E-12	1,40E-12	1,63E-14	1,52E-14
Dicamba	2,20E-21	2,14E-21	8,00E-22	7,41E-22	1,85E-22	5,41E-20	5,31E-20	4,14E-22	2,05E-19	2,03E-19	1,13E-20	6,98E-20	6,77E-20	2,12E-21	2,08E-21
Diflufenican	2,14E-18	-1,50E-17	1,04E-18	-1,61E-17	9,15E-17	1,76E-16	-1,83E-16	2,05E-16	6,69E-16	-1,36E-16	3,66E-14	2,20E-13	2,19E-13	1,39E-16	1,32E-16
Dimethenami d	6,52E-21	6,35E-21	2,37E-21	2,20E-21	5,48E-22	1,60E-19	1,57E-19	1,23E-21	6,07E-19	6,01E-19	3,35E-20	2,07E-19	2,01E-19	6,30E-21	6,15E-21
Ethephon	1,02E-19	-7,14E-19	4,94E-20	-7,67E-19	4,36E-18	8,39E-18	-8,70E-18	9,76E-18	3,18E-17	-6,48E-18	1,74E-15	1,05E-14	1,04E-14	6,60E-18	6,28E-18
Fenvalerate	3,14E-18	-6,96E-18	1,37E-18	-8,73E-18	5,25E-17	1,65E-16	-4,34E-17	1,18E-16	5,96E-16	1,30E-16	1,97E-12	1,18E-11	1,18E-11	8,26E-17	7,87E-17
Fipronil	2,24E-22	2,18E-22	8,14E-23	7,54E-23	1,88E-23	5,50E-21	5,40E-21	4,22E-23	2,08E-20	2,06E-20	1,12E-21	6,94E-21	6,73E-21	2,16E-22	2,11E-22
Glyphosate	4,82E-08	4,82E-08	6,61E-14	4,06E-14	3,09E-13	9,66E-13	7,13E-13	6,93E-13	2,37E-12	1,81E-12	3,25E-12	1,44E-11	1,37E-11	1,04E-13	9,64E-14
Chlormequat- chloride	3,37E-17	-2,36E-16	1,63E-17	-2,53E-16	1,44E-15	2,77E-15	-2,87E-15	3,22E-15	1,05E-14	-2,14E-15	5,75E-13	3,46E-12	3,45E-12	2,18E-15	2,07E-15
Imidacloprid	2,04E-19	-1,43E-18	9,88E-20	-1,53E-18	8,71E-18	1,68E-17	-1,74E-17	1,95E-17	6,37E-17	-1,30E-17	3,48E-15	2,09E-14	2,09E-14	1,32E-17	1,26E-17
Ioxynil	6,64E-18	-4,64E-17	3,21E-18	-4,98E-17	2,83E-16	5,46E-16	-5,66E-16	6,35E-16	2,07E-15	-4,21E-16	1,13E-13	6,81E-13	6,79E-13	4,29E-16	4,08E-16
Isoproturon	8,68E-18	-6,07E-17	4,20E-18	-6,52E-17	3,70E-16	7,14E-16	-7,40E-16	8,30E-16	2,71E-15	-5,50E-16	1,48E-13	8,90E-13	8,88E-13	5,61E-16	5,33E-16
Mancozeb	6,93E-10	6,68E-10	1,94E-12	-2,29E-11	1,31E-10	4,41E-10	-7,65E-11	2,94E-10	1,68E-09	5,25E-10	-3,83E-11	3,79E-10	-2,92E-10	2,02E-10	1,92E-10
MCPA	1,43E-17	-9,99E-17	6,92E-18	-1,07E-16	6,10E-16	1,18E-15	-1,22E-15	1,37E-15	4,46E-15	-9,07E-16	2,44E-13	1,47E-12	1,46E-12	9,24E-16	8,79E-16
Mecoprop	9,70E-18	-6,78E-17	4,69E-18	-7,28E-17	4,14E-16	7,98E-16	-8,27E-16	9,28E-16	3,02E-15	-6,15E-16	1,65E-13	9,95E-13	9,93E-13	6,27E-16	5,96E-16
Methomyl	3,32E-14	1,55E-14	1,19E-14	-5,85E-15	9,62E-14	1,41E-13	-2,27E-13	2,16E-13	5,29E-13	-2,96E-13	2,46E-13	1,85E-12	1,37E-12	1,38E-13	1,31E-13
Parathion- methyl	2,59E-15	1,86E-15	1,92E-15	1,18E-15	8,95E-15	2,80E-14	2,07E-14	2,01E-14	6,87E-14	5,25E-14	8,52E-14	3,64E-13	3,42E-13	2,98E-15	2,76E-15
Terbufos	2,48E-21	2,41E-21	9,00E-22	8,34E-22	2,08E-22	6,08E-20	5,97E-20	4,66E-22	2,30E-19	2,28E-19	1,27E-20	7,86E-20	7,62E-20	2,39E-21	2,34E-21
Thiram	2,92E-14	2,09E-14	2,16E-14	1,33E-14	1,01E-13	3,15E-13	2,33E-13	2,26E-13	7,73E-13	5,90E-13	9,59E-13	4,09E-12	3,84E-12	3,35E-14	3,11E-14
Trifluralin	1,21E-08	1,21E-08	1,56E-12	-1,90E-11	1,09E-10	3,22E-10	-1,07E-10	2,45E-10	1,23E-09	2,65E-10	2,73E-10	2,14E-09	1,58E-09	1,67E-10	1,59E-10
Collected rainwater to river	1,22E-01	7,67E-03	1,15E-01	2,02E-04	1,38E-03	8,79E-01	1,24E-03	3,09E-03	1,98E+00	0,0074715 67	1,40E-02	3,59E+00	8,34E-02	3,28E-02	2,45E-03
Cooling water to river	6,3500485 7	6,3321991 82	6,3395748 12	6,3217254 24	0,0032270 29	0,6388456 17	0,4912916 82	0,0072329 96	1,6064392 39	1,2757149 03	8,1992763 45	49,746514 87	49,171986 63	0,3091673 88	0,3039757 34

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO	
Detergent (unspecified)	2,92E-21	-1,62E-21	1,14E-21	-3,40E-21	2,45E-20	3,17E-19	2,21E-19	5,50E-20	1,21E-18	9,96E-19	2,91E-20	2,88E-19	1,63E-19	4,58E-20	5,93E-15	
Processed water to groundwater	2,29E-04	-5,72E-04	8,31E-05	-7,18E-04	0,0046425 6	0,0064899 19	0,0102261 17	0,0104057 38	0,0247754 06	0,0126915 72	0,0019883 58	0,0071250 86	0,0144675 81	0,0067790 25	0,0064669 59	
Processed water to river	6,50E+00	6,43E+00	6,42E+00	6,34E+00	6,43E-02	3,21E+00	2,53E+00	1,44E-01	9,23E+00	7,7053363 33	12,650179 82	78,030543 63	75,803568 07	4,86E-01	4,66E-01	
Processed water to river, regionalized, AU	7,48E-05	8,68E-05	3,09E-05	4,30E-05	1,39E-04	0,0035289 26	0,0029328 28	0,0003123 56	0,0132396 05	0,0119035 21	0,0009152 36	0,0063400 06	0,0054228 38	0,0006494 84	0,0006353 75	
Processed water to river, regionalized, BA	5,00E-06	8,30E-06	2,54E-06	5,84E-06	5,86E-06	3,22E-05	5,39E-05	1,31E-05	9,30E-05	1,42E-04	4,98E-04	2,87E-03	2,98E-03	5,60E-05	5,54E-05	
Processed water to river, regionalized, BG	3,92E-05	8,57E-05	3,01E-05	7,65E-05	7,18E-05	0,0002806 08	0,0005954 06	0,0001609 52	0,0006903 36	0,0013959 17	0,0067935 85	0,0392327 72	0,0406873 2	0,0006885 95	0,0006801 44	
Processed water to river, regionalized, BR	6,09E-10	-3,30E-10	4,46E-10	-4,92E-10	1,13E-09	9,08E-09	2,28E-09	2,53E-09	2,49E-08	9,62E-09	6,04E-10	3,20E-08	2,79E-09	2,45E-09	2,27E-09	
Processed water to river, regionalized, CA	5,02E-04	5,66E-04	8,14E-05	1,46E-04	0,0001046 4	0,0023547 37	1,88E-03	0,0002345 39	0,0086238 76	0,0075519 69	6,09E-04	0,0044278 04	0,0035930 6	0,0006069 53	0,0005953 37	
Processed water to river, regionalized, CL	6,01E-07	5,23E-07	2,34E-07	1,57E-07	4,27E-07	1,44E-05	1,28E-05	9,57E-07	4,57E-05	4,20E-05	3,66E-06	2,38E-05	2,16E-05	1,63E-06	1,59E-06	
Processed water to river, regionalized, CN	2,99E-05	-2,56E-05	5,29E-06	-5,02E-05	0,0002909 71	0,0011608 88	1,06E-05	0,0006521 76	0,0044206 1	0,0018423 23	-3,29E-05	0,0011701 14	-	0,0003340 4	0,0004582 98	0,0004364 01
Processed water to river, regionalized, CO	0,0002957 89	0,0002626 17	0,0001628 32	0,0001296 6	0,0002323 08	0,0182485 04	0,0173830 89	0,0005206 89	0,0690033 28	0,0670636 04	0,0079454 95	0,0486543 12	0,0475380 7	0,0021999 42	0,0021673 66	
Processed water to river, regionalized, CZ	3,12E-04	-1,34E-01	1,52E-04	-1,34E-01	7,83E-01	2,70E-02	-2,76E+00	1,76E+00	1,02E-01	-6,14E+00	-5,12E-01	9,23E-02	-3,51E+00	1,08E+00	1,03E+00	

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Processed water to river, regionalized, DE	1,27E-02	1,10E-02	7,13E-03	5,39E-03	9,67E-03	9,70E-01	0,927887806	2,17E-02	3,707376217	3,612140223	0,084121922	0,555867531	0,499783039	0,04279215	0,041666651
Processed water to river, regionalized, EE	4,05E-08	8,81E-08	3,11E-08	7,86E-08	7,55E-08	3,27E-07	6,45E-07	1,69E-07	8,08E-07	1,52E-06	6,98E-06	4,03E-05	4,18E-05	7,13E-07	7,04E-07
Processed water to river, regionalized, ES	8,12E-06	1,73E-05	6,00E-06	1,52E-05	1,47E-05	6,14E-05	1,22E-04	3,30E-05	0,000160725	0,000297453	1,53E-03	0,008862056	0,009149437	1,39E-04	1,37E-04
Processed water to river, regionalized, FI	1,03E-06	2,23E-06	7,86E-07	1,99E-06	1,93E-06	7,30E-06	1,53E-05	4,33E-06	1,82E-05	3,62E-05	0,001293763	0,007722893	0,007760658	1,81E-05	1,79E-05
Processed water to river, regionalized, FR	8,52E-07	1,10E-06	5,00E-07	7,53E-07	1,11E-06	4,90E-05	4,92E-05	2,48E-06	0,000182695	0,000183118	6,05E-05	0,000354389	0,000362399	9,70E-06	9,56E-06
Processed water to river, regionalized, GB	9,60E-06	1,96E-05	6,91E-06	1,70E-05	1,86E-05	0,00010141	0,000163359	4,17E-05	0,000246328	0,00038518	0,002506583	0,01470392	0,015020319	0,000172917	0,000170827
Processed water to river, regionalized, GR	7,39E-05	1,62E-04	5,69E-05	1,45E-04	1,37E-04	5,20E-04	1,11E-03	3,08E-04	0,001293631	0,002619655	0,012879214	0,074385722	0,077137322	1,31E-03	1,29E-03
Processed water to river, regionalized, HU	1,43E-05	2,81E-05	1,07E-05	2,46E-05	2,43E-05	2,18E-04	3,07E-04	5,44E-05	6,99E-04	8,99E-04	0,00218485	0,012651297	0,013085149	2,26E-04	2,23E-04
Processed water to river, regionalized, ID	8,46E-06	1,18E-05	6,05E-06	9,39E-06	1,62E-05	6,38E-05	6,38E-05	3,63E-05	2,04E-04	2,04E-04	1,21E-03	7,12E-03	7,23E-03	9,06E-05	8,91E-05
Processed water to river, regionalized, IE	9,67E-07	2,12E-06	7,43E-07	1,89E-06	1,79E-06	6,77E-06	1,45E-05	4,00E-06	1,67E-05	3,42E-05	1,68E-04	0,000969692	0,001005718	1,71E-05	1,69E-05
Processed water to river,	7,62E-08	-1,46E-07	6,32E-08	-1,59E-07	8,85E-07	8,02E-07	-3,03E-06	1,98E-06	1,96E-06	-6,63E-06	-5,69E-07	2,33E-06	-3,86E-06	1,44E-06	1,36E-06

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
regionalized, IN															
Processed water to river, regionalized, IT	1,54E-07	2,99E-07	1,12E-07	2,57E-07	2,59E-07	2,41E-06	3,33E-06	5,81E-07	7,80E-06	9,88E-06	2,79E-05	0,0001625 88	0,0001671 38	2,48E-06	2,45E-06
Processed water to river, regionalized, KR	3,26E-14	-1,12E-09	3,26E-14	-1,12E-09	5,92E-09	2,48E-13	-2,34E-08	1,33E-08	5,57E-13	-5,23E-08	-4,58E-09	1,02E-12	-3,02E-08	8,47E-09	8,03E-09
Processed water to river, regionalized, KZ	2,11E-07	-7,28E-06	1,38E-07	-7,35E-06	4,08E-05	4,08E-06	-1,54E-04	9,14E-05	1,38E-05	-3,41E-04	3,69E-05	4,03E-04	2,03E-04	6,10E-05	5,80E-05
Processed water to river, regionalized, MK	4,63E-06	8,82E-06	2,87E-06	7,06E-06	6,85E-06	2,62E-05	5,43E-05	1,54E-05	6,54E-05	1,29E-04	6,17E-04	3,56E-03	3,69E-03	6,54E-05	6,46E-05
Processed water to river, regionalized, MX	1,44E-06	1,43E-06	7,78E-07	7,74E-07	6,99E-08	1,87E-06	1,77E-06	1,57E-07	4,26E-06	4,04E-06	5,80E-07	2,80E-06	2,69E-06	5,66E-07	5,62E-07
Processed water to river, regionalized, MY	4,09E-07	-2,62E-07	3,02E-07	-3,69E-07	7,81E-07	6,24E-06	1,39E-06	1,75E-06	1,71E-05	6,20E-06	1,11E-05	8,64E-05	6,56E-05	1,53E-06	1,41E-06
Processed water to river, regionalized, NO	1,11E-06	-4,16E-07	6,33E-07	-8,92E-07	1,28E-05	5,87E-05	1,74E-05	2,87E-05	0,0002142 78	0,0001219 05	0,0001957 54	0,0012028 43	0,0011643 4	2,93E-05	2,83E-05
Processed water to river, regionalized, NZ	3,19E-08	-7,02E-08	2,64E-08	-7,57E-08	4,14E-07	3,21E-07	-1,46E-06	9,27E-07	7,57E-07	-3,24E-06	-2,96E-07	8,65E-07	-1,98E-06	6,66E-07	6,30E-07
Processed water to river, regionalized, PL	5,53E-04	-2,20E-02	3,26E-04	-2,22E-02	1,20E-01	3,11E-02	- 0,4394658 82	2,69E-01	0,1163926 5	- 0,9383319 5	- 0,0459420 29	0,2735513 74	0,3312422 42	0,1765355 61	0,1677681 66
Processed water to river, regionalized, RO	4,85E-05	1,06E-04	3,73E-05	9,48E-05	8,91E-05	0,0003411 02	0,0007302 91	0,0001996 98	0,0008472 92	0,0017196 12	0,0084910 84	0,0490534 32	0,0508528 57	0,0008543 59	0,0008438 72

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Processed water to river, regionalized, RS	2,01E-05	2,84E-05	7,44E-06	1,58E-05	1,68E-05	8,77E-05	1,42E-04	3,76E-05	2,50E-04	3,72E-04	1,28E-03	0,0073821 38	0,0076436 46	1,61E-04	1,60E-04
Processed water to river, regionalized, RU	4,63E-04	9,55E-05	2,52E-04	-1,15E-04	2,16E-03	0,0350756 4	0,0269733 85	4,85E-03	0,1250381 95	0,1068779 69	0,0149800 17	0,0986096 85	0,0886392 66	0,0066037 59	0,0064184 61
Processed water to river, regionalized, SE	1,71E-07	2,08E-07	1,17E-07	1,55E-07	9,07E-07	4,89E-06	3,39E-06	2,03E-06	1,73E-05	1,40E-05	2,36E-05	0,0001394 2	0,0001411 14	3,50E-06	3,42E-06
Processed water to river, regionalized, SI	1,09E-05	2,12E-05	8,16E-06	1,84E-05	1,84E-05	1,78E-04	2,44E-04	4,12E-05	5,79E-04	7,26E-04	1,64E-03	9,49E-03	9,81E-03	1,73E-04	1,71E-04
Processed water to river, regionalized, SK	2,46E-06	4,08E-06	1,88E-06	3,50E-06	1,07E-05	2,20E-05	1,61E-05	2,41E-05	6,09E-05	4,76E-05	4,13E-04	2,41E-03	2,47E-03	5,14E-05	5,04E-05
Processed water to river, regionalized, TH	3,42E-08	-8,47E-08	1,15E-08	-1,07E-07	6,27E-07	8,24E-09	-2,46E-06	1,40E-06	3,00E-08	-5,51E-06	-2,37E-07	1,49E-06	-1,72E-06	8,97E-07	8,51E-07
Processed water to river, regionalized, TR	7,69E-07	7,10E-07	4,39E-07	3,80E-07	5,10E-07	0,0001030 31	0,0001024 09	1,14E-06	0,0002319 85	0,0002305 93	7,80E-06	4,10E-05	3,93E-05	5,78E-06	5,75E-06
Processed water to river, regionalized, UA	8,33E-06	-1,70E-04	4,20E-06	-1,75E-04	9,66E-04	7,23E-05	-3,71E-03	2,17E-03	2,45E-04	-8,22E-03	2,61E-05	0,0045416	- 0,0002922 57	1,42E-03	1,35E-03
Processed water to river, regionalized, US	1,73E-03	1,69E-03	1,43E-03	1,39E-03	2,43E-04	1,01E-02	9,11E-03	5,44E-04	3,82E-02	3,60E-02	3,38E-03	2,15E-02	2,02E-02	1,35E-03	1,33E-03
Processed water to river, regionalized, VE	1,36E-06	2,31E-06	8,30E-07	1,78E-06	1,53E-06	1,19E-05	1,72E-05	3,43E-06	3,76E-05	4,94E-05	0,0001694 65	0,0009888 27	0,0010153 13	1,42E-05	1,40E-05
Processed water to river,	8,85E-08	-8,00E-08	1,61E-08	-1,52E-07	8,71E-07	3,46E-06	9,54E-09	1,95E-06	1,32E-05	5,42E-06	-1,41E-07	3,32E-06	-1,26E-06	1,37E-06	1,31E-06

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
regionalized, VN															
Processed water to river, regionalized, ZA	1,85E-05	1,58E-05	8,04E-06	5,30E-06	1,41E-05	1,09E-03	0,0010348 94	3,16E-05	4,13E-03	0,0040066 42	0,0003964 47	2,45E-03	0,0023707 42	0,0001273 75	0,0001254 25
Turbined water to river	2073,9494 13	2074,0432 41	2073,7198 83	2073,8137 11	0,2751800 84	11,922009 31	12,307332 15	0,6167829 46	39,040950 07	39,904604 71	18,602982 17	108,31530 44	111,23635 4	2,3638916 13	2,3298517 15
Unused primary energy from geothermal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unused primary energy from hydro power	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Waste heat	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Particles to fresh water	2,49E-01	2,49E-01	2,48E-01	2,48E-01	1,03E-03	6,96E-03	3,16E-03	2,30E-03	2,02E-02	1,16E-02	3,08E-03	2,17E-02	1,66E-02	9,85E-03	9,78E-03
Metals (unspecified)	1,92E-13	1,82E-13	1,88E-13	1,78E-13	5,85E-07	6,81E-13	4,55E-13	1,80E-06	2,60E-12	2,09E-12	8,68E-14	7,82E-13	4,93E-13	1,09E-13	1,18E-10
Silicon dioxide (silica)	8,55E-13	7,87E-13	5,10E-13	4,42E-13	5,73E-13	5,18E-11	4,98E-11	1,28E-12	1,98E-10	1,93E-10	9,98E-12	6,17E-11	5,96E-11	2,80E-12	2,74E-12
Soil loss by erosion into water	0,2160291 11	0,2158552 32	0,2157544 82	0,2155806 03	0,0009589 87	0,0029676 3	0,0005987 72	0,0021494 54	0,0110233 19	0,0030296 6	0,0020691 64	0,0154034 79	0,0106918 94	0,0013895 34	0,0013216 99
Solids (suspended)	0,0327335 21	0,0327205 8	0,0325379 83	0,0325250 42	7,19E-05	0,0039874 68	0,0037569 2	0,0001467 75	0,0091350 6	0,0086183 14	0,0010133 25	0,0063409 45	0,0059380 97	0,0084650 92	0,0084606 59
Radioactive emissions to fresh water	16,882029 63	10,861823 92	16,546152 84	10,525947 14	32,439080 94	40,436276 07	86,244688 42	72,708284 86	152,88414 99	131,05594 29	4,9759551 95	116,84973 45	44,987240 64	49,013663 99	46,732026 75
Radium (Ra226)	16,882029 63	10,861823 92	16,546152 84	10,525947 14	32,439080 94	40,436276 07	86,244688 42	72,708284 86	152,88414 99	131,05594 29	4,9759551 95	116,84973 45	44,987240 64	49,013663 99	46,732026 75
Uranium (U238)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Emissions to sea water	2,06E-01	2,03E-01	1,77E-01	1,74E-01	5,02E-02	1,42E+00	1,31E+00	1,12E-01	5,09E+00	4,83E+00	1,73E+00	1,04E+01	1,03E+01	3,81E-01	3,74E-01
Analytical measures to sea water	4,52E-05	4,52E-05	4,47E-05	4,47E-05	1,28E-07	3,18E-05	3,15E-05	2,87E-07	7,19E-05	7,12E-05	1,43E-06	7,82E-06	6,94E-06	1,55E-06	1,54E-06

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Adsorbable organic halogen compounds (AOX)	1,18E-13	1,17E-13	1,03E-13	1,02E-13	2,29E-15	7,69E-13	7,57E-13	5,13E-15	1,76E-12	1,73E-12	1,81E-12	1,09E-11	1,08E-11	3,39E-14	3,36E-14
Biological oxygen demand (BOD)	1,31E-07	1,30E-07	1,13E-07	1,12E-07	2,48E-09	8,49E-07	8,36E-07	5,55E-09	1,94E-06	1,91E-06	2,85E-08	1,90E-07	1,56E-07	3,74E-08	3,71E-08
Chemical oxygen demand (COD)	2,64E-06	2,62E-06	2,17E-06	2,15E-06	1,23E-07	3,01E-05	2,98E-05	2,76E-07	6,81E-05	6,74E-05	1,37E-06	7,44E-06	6,63E-06	1,47E-06	1,47E-06
Solids (dissolved)	4,23E-05	4,23E-05	4,23E-05	4,23E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total organic bound carbon (TOC)	1,31E-07	1,30E-07	1,13E-07	1,12E-07	2,48E-09	8,49E-07	8,36E-07	5,55E-09	1,94E-06	1,91E-06	2,86E-08	1,90E-07	1,56E-07	3,74E-08	3,71E-08
Heavy metals to sea water	2,54E-07	2,52E-07	2,24E-07	2,22E-07	9,82E-09	2,18E-06	2,17E-06	2,20E-08	4,92E-06	4,88E-06	1,08E-07	5,56E-07	5,07E-07	1,11E-07	1,11E-07
Arsenic (+V)	3,15E-08	3,11E-08	2,44E-08	2,41E-08	2,34E-09	5,13E-07	5,10E-07	5,24E-09	1,16E-06	1,15E-06	2,57E-08	1,31E-07	1,20E-07	2,61E-08	2,60E-08
Cadmium	1,37E-08	1,36E-08	1,07E-08	1,06E-08	9,99E-10	2,20E-07	2,18E-07	2,24E-09	4,95E-07	4,91E-07	1,10E-08	5,60E-08	5,12E-08	1,12E-08	1,11E-08
Cobalt	3,05E-11	3,05E-11	3,05E-11	3,05E-11	2,51E-14	7,31E-13	7,68E-13	5,63E-14	2,69E-12	2,77E-12	1,64E-12	9,56E-12	9,84E-12	2,02E-13	1,72E-11
Copper	3,86E-08	3,85E-08	3,57E-08	3,55E-08	8,02E-10	1,93E-07	1,91E-07	1,80E-09	4,36E-07	4,32E-07	8,96E-09	4,82E-08	4,31E-08	9,50E-09	9,44E-09
Chromium	1,37E-07	1,37E-07	1,26E-07	1,26E-07	3,65E-09	8,03E-07	7,96E-07	8,19E-09	1,81E-06	1,79E-06	4,02E-08	2,05E-07	1,88E-07	4,08E-08	4,06E-08
Iron	3,77E-10	3,78E-10	3,77E-10	3,77E-10	6,19E-13	1,82E-11	1,91E-11	1,39E-12	6,68E-11	6,89E-11	4,11E-11	2,39E-10	2,46E-10	5,02E-12	2,14E-10
Lead	1,14E-08	1,12E-08	9,16E-09	9,04E-09	6,95E-10	1,56E-07	1,55E-07	1,56E-09	3,52E-07	3,50E-07	7,66E-09	3,96E-08	3,60E-08	7,88E-09	7,83E-09
Manganese	3,97E-11	3,98E-11	3,97E-11	3,98E-11	9,85E-14	2,90E-12	3,05E-12	2,21E-13	1,07E-11	1,10E-11	6,57E-12	3,82E-11	3,94E-11	8,03E-13	2,26E-11
Mercury	1,06E-10	1,05E-10	8,60E-11	8,49E-11	5,71E-12	1,34E-09	1,33E-09	1,28E-11	3,04E-09	3,01E-09	6,33E-11	3,36E-10	3,02E-10	6,67E-11	6,64E-11
Molybdenum	1,57E-16	1,57E-16	1,57E-16	1,57E-16	1,83E-18	2,37E-17	1,65E-17	4,10E-18	9,04E-17	7,43E-17	2,17E-18	2,15E-17	1,22E-17	3,41E-18	1,09E-15
Nickel	1,89E-08	1,87E-08	1,49E-08	1,47E-08	1,30E-09	2,89E-07	2,87E-07	2,91E-09	6,52E-07	6,47E-07	1,43E-08	7,34E-08	6,69E-08	1,46E-08	1,45E-08
Silver	4,67E-16	4,66E-16	4,66E-16	4,65E-16	5,42E-18	7,02E-17	4,89E-17	1,22E-17	2,68E-16	2,20E-16	6,44E-18	6,36E-17	3,61E-17	1,01E-17	3,22E-15
Tin	5,59E-16	5,58E-16	5,59E-16	5,57E-16	6,50E-18	8,41E-17	5,85E-17	1,46E-17	3,21E-16	2,64E-16	7,72E-18	7,62E-17	4,32E-17	1,21E-17	3,86E-15
Titanium	5,69E-17	5,68E-17	5,68E-17	5,67E-17	6,62E-19	8,56E-18	5,96E-18	1,48E-18	3,27E-17	2,69E-17	7,86E-19	7,76E-18	4,40E-18	1,24E-18	3,93E-16
Vanadium	2,08E-11	2,08E-11	2,08E-11	2,08E-11	4,89E-16	6,33E-15	4,41E-15	1,10E-15	2,42E-14	1,99E-14	5,82E-16	5,74E-15	3,26E-15	9,13E-16	1,16E-11
Zinc	1,97E-09	1,96E-09	1,78E-09	1,78E-09	2,65E-11	8,83E-09	8,69E-09	5,94E-11	2,02E-08	1,99E-08	3,21E-10	2,12E-09	1,77E-09	3,92E-10	7,28E-10

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Inorganic emissions to sea water	1,41E-03	1,39E-03	1,10E-03	1,08E-03	1,03E-04	2,27E-02	2,25E-02	2,32E-04	5,11E-02	5,08E-02	1,14E-03	5,79E-03	5,30E-03	1,15E-03	1,15E-03
Aluminium	4,85E-12	5,08E-12	4,69E-12	4,93E-12	6,33E-13	1,87E-11	1,98E-11	1,42E-12	6,88E-11	7,12E-11	4,27E-11	2,48E-10	2,55E-10	5,20E-12	5,14E-12
Ammonia	5,45E-14	5,44E-14	5,44E-14	5,43E-14	6,93E-16	8,65E-15	5,93E-15	1,55E-15	3,31E-14	2,69E-14	2,37E-12	1,42E-11	1,42E-11	1,28E-15	3,76E-13
Ammonium / ammonia	1,31E-12	1,37E-12	1,27E-12	1,33E-12	1,71E-13	5,05E-12	5,33E-12	3,83E-13	1,86E-11	1,92E-11	1,15E-11	6,69E-11	6,89E-11	1,40E-12	1,38E-12
Barium	2,77E-07	2,73E-07	2,16E-07	2,12E-07	2,04E-08	4,47E-06	4,44E-06	4,56E-08	1,01E-05	1,00E-05	2,24E-07	1,14E-06	1,04E-06	2,28E-07	2,27E-07
Beryllium	1,73E-12	1,73E-12	1,73E-12	1,73E-12	4,06E-17	5,26E-16	3,66E-16	9,11E-17	2,01E-15	1,65E-15	4,83E-17	4,77E-16	2,71E-16	7,59E-17	9,70E-13
Boron	2,96E-14	2,96E-14	2,96E-14	2,95E-14	3,44E-16	4,46E-15	3,10E-15	7,72E-16	1,70E-14	1,40E-14	4,09E-16	4,04E-15	2,29E-15	6,43E-16	2,05E-13
Calcium	3,24E-12	3,22E-12	3,24E-12	3,21E-12	1,35E-13	9,24E-13	3,91E-13	3,03E-13	3,53E-12	2,34E-12	3,53E-14	8,38E-13	1,49E-13	2,25E-13	2,25E-11
Carbonate	1,74E-05	1,72E-05	1,36E-05	1,34E-05	1,28E-06	2,81E-04	2,79E-04	2,87E-06	6,34E-04	6,29E-04	1,41E-05	7,17E-05	6,56E-05	1,43E-05	1,43E-05
Cyanide	1,87E-16	-6,69E-16	7,34E-17	-7,83E-16	4,55E-15	2,04E-14	2,44E-15	1,02E-14	7,78E-14	3,76E-14	3,08E-14	2,06E-13	1,83E-13	7,19E-15	6,85E-15
Fluoride	5,77E-10	2,46E-10	4,33E-10	1,02E-10	1,76E-09	7,20E-09	2,65E-10	3,94E-09	2,75E-08	1,20E-08	-3,38E-10	6,11E-09	-2,85E-09	2,74E-09	2,61E-09
Chloride	1,38E-03	1,36E-03	1,07E-03	1,06E-03	1,01E-04	2,22E-02	2,21E-02	2,27E-04	5,01E-02	4,97E-02	1,11E-03	5,67E-03	5,18E-03	1,13E-03	1,13E-03
Magnesium	2,28E-08	2,27E-08	1,98E-08	1,96E-08	4,32E-10	1,48E-07	1,46E-07	9,69E-10	3,39E-07	3,34E-07	4,98E-09	3,32E-08	2,72E-08	6,53E-09	6,47E-09
Nitrate	6,72E-08	6,91E-08	6,08E-08	6,27E-08	7,49E-09	5,37E-07	5,44E-07	1,68E-08	1,46E-06	1,47E-06	4,11E-07	2,38E-06	2,44E-06	6,64E-08	6,57E-08
Nitrate (as total N)	8,06E-18	-2,88E-17	3,16E-18	-3,37E-17	1,96E-16	8,76E-16	1,05E-16	4,39E-16	3,35E-15	1,62E-15	-1,88E-17	7,94E-16	-2,04E-16	3,10E-16	2,95E-16
Nitrite	6,35E-10	6,66E-10	6,15E-10	6,46E-10	8,29E-11	2,45E-09	2,59E-09	1,86E-10	9,02E-09	9,32E-09	5,59E-09	3,25E-08	3,35E-08	6,81E-10	6,71E-10
Nitrogen (as total N)	2,95E-18	-4,13E-18	1,17E-18	-5,90E-18	3,76E-17	2,91E-16	1,42E-16	8,43E-17	1,10E-15	7,72E-16	1,49E-12	8,92E-12	8,92E-12	6,39E-17	6,10E-17
Phosphorus	1,14E-11	1,19E-11	1,10E-11	1,16E-11	1,49E-12	4,40E-11	4,64E-11	3,33E-12	1,62E-10	1,67E-10	1,00E-10	5,84E-10	6,02E-10	1,22E-11	1,20E-11
Potassium	1,15E-15	-4,11E-15	4,51E-16	-4,82E-15	2,80E-14	1,25E-13	1,50E-14	6,27E-14	4,78E-13	2,31E-13	-2,68E-15	1,14E-13	-2,91E-14	4,42E-14	4,22E-14
Sodium	2,61E-06	2,59E-06	2,26E-06	2,25E-06	4,94E-08	1,70E-05	1,67E-05	1,11E-07	3,87E-05	3,82E-05	5,70E-07	3,80E-06	3,11E-06	7,47E-07	7,40E-07
Strontium	2,72E-09	2,70E-09	2,36E-09	2,34E-09	5,13E-11	1,76E-08	1,73E-08	1,15E-10	4,02E-08	3,96E-08	5,91E-10	3,94E-09	3,23E-09	7,75E-10	7,77E-10
Sulphate	7,34E-06	7,25E-06	5,71E-06	5,63E-06	5,40E-07	1,18E-04	1,18E-04	1,21E-06	2,67E-04	2,65E-04	5,93E-06	3,02E-05	2,76E-05	6,03E-06	6,01E-06
Sulphide	3,17E-06	3,13E-06	2,47E-06	2,43E-06	2,33E-07	5,12E-05	5,08E-05	5,23E-07	1,15E-04	1,15E-04	2,56E-06	1,31E-05	1,19E-05	2,61E-06	2,60E-06
Sulphur	1,46E-10	1,53E-10	1,41E-10	1,48E-10	1,90E-11	5,63E-10	5,94E-10	4,26E-11	2,07E-09	2,14E-09	1,28E-09	7,45E-09	7,67E-09	1,56E-10	1,54E-10
Organic emissions to sea water	8,41E-07	8,31E-07	6,56E-07	6,47E-07	6,13E-08	1,35E-05	1,34E-05	1,37E-07	3,03E-05	3,01E-05	6,74E-07	3,43E-06	3,14E-06	6,85E-07	6,83E-07

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Halogenated organic emissions to sea water	9,14E-20	-5,08E-20	3,58E-20	-1,06E-19	7,67E-19	9,93E-18	6,91E-18	1,72E-18	3,79E-17	3,12E-17	9,11E-19	9,00E-18	5,10E-18	1,43E-18	1,37E-18
Tetrachloroet hene (perchloroeth ylene)	9,14E-20	-5,08E-20	3,58E-20	-1,06E-19	7,67E-19	9,93E-18	6,91E-18	1,72E-18	3,79E-17	3,12E-17	9,11E-19	9,00E-18	5,10E-18	1,43E-18	1,37E-18
Hydrocarbons to sea water	8,38E-07	8,28E-07	6,54E-07	6,44E-07	6,11E-08	1,34E-05	1,33E-05	1,37E-07	3,02E-05	3,00E-05	6,71E-07	3,42E-06	3,13E-06	6,82E-07	6,80E-07
Acenaphthene	5,64E-11	5,58E-11	4,64E-11	4,59E-11	3,32E-12	7,30E-10	7,24E-10	7,45E-12	1,64E-09	1,63E-09	3,65E-11	1,86E-10	1,70E-10	3,71E-11	3,80E-11
Acenaphthyle ne	2,23E-11	2,21E-11	1,80E-11	1,78E-11	1,43E-12	3,14E-10	3,11E-10	3,20E-12	7,07E-10	7,02E-10	1,57E-11	8,00E-11	7,32E-11	1,60E-11	1,63E-11
Acetic acid	4,63E-12	4,63E-12	4,63E-12	4,63E-12	6,34E-17	8,20E-16	5,71E-16	1,42E-16	3,13E-15	2,57E-15	7,55E-17	7,45E-16	4,23E-16	1,18E-16	2,78E-12
Anthracene	1,07E-10	1,06E-10	8,81E-11	8,71E-11	6,21E-12	1,36E-09	1,35E-09	1,39E-11	3,07E-09	3,05E-09	6,83E-11	3,48E-10	3,18E-10	6,94E-11	6,92E-11
Aromatic hydrocarbons (unspecified)	1,31E-09	1,30E-09	1,13E-09	1,12E-09	2,48E-11	8,49E-09	8,36E-09	5,55E-11	1,94E-08	1,91E-08	2,85E-10	1,90E-09	1,56E-09	3,74E-10	3,71E-10
Benzene	1,06E-07	1,04E-07	8,28E-08	8,15E-08	7,64E-09	1,68E-06	1,67E-06	1,71E-08	3,78E-06	3,75E-06	8,40E-08	4,28E-07	3,91E-07	8,54E-08	8,50E-08
Benzo(a)anthr acene	5,61E-12	5,55E-12	4,46E-12	4,40E-12	3,81E-13	8,37E-11	8,31E-11	8,54E-13	1,89E-10	1,87E-10	4,19E-12	2,13E-11	1,95E-11	4,26E-12	4,47E-12
Benzofluorant hene	9,43E-13	9,35E-13	8,03E-13	7,96E-13	4,65E-14	1,02E-11	1,01E-11	1,04E-13	2,30E-11	2,28E-11	5,11E-13	2,60E-12	2,38E-12	5,19E-13	7,83E-13
Cresol (methyl phenol)	4,11E-16	4,10E-16	4,11E-16	4,10E-16	4,77E-18	6,18E-17	4,30E-17	1,07E-17	2,36E-16	1,94E-16	5,67E-18	5,60E-17	3,18E-17	8,92E-18	2,84E-15
Ethyl benzene	5,77E-09	5,70E-09	4,52E-09	4,45E-09	4,16E-10	9,13E-08	9,06E-08	9,32E-10	2,06E-07	2,04E-07	4,57E-09	2,33E-08	2,13E-08	4,65E-09	4,64E-09
Fluoranthene	1,36E-11	1,35E-11	1,23E-11	1,22E-11	4,32E-13	9,48E-11	9,41E-11	9,67E-13	2,14E-10	2,12E-10	4,75E-12	2,42E-11	2,22E-11	4,82E-12	5,07E-12
Hexane (isomers)	4,49E-17	4,48E-17	4,48E-17	4,47E-17	5,21E-19	6,74E-18	4,70E-18	1,17E-18	2,58E-17	2,12E-17	6,19E-19	6,12E-18	3,47E-18	9,74E-19	3,10E-16
Hydrocarbons (unspecified)	1,07E-14	-5,97E-15	4,20E-15	-1,25E-14	9,01E-14	1,17E-12	8,12E-13	2,02E-13	4,45E-12	3,66E-12	1,07E-13	1,06E-12	5,99E-13	1,68E-13	1,61E-13
Chrysene	2,05E-11	2,03E-11	1,64E-11	1,61E-11	1,40E-12	3,06E-10	3,04E-10	3,13E-12	6,90E-10	6,85E-10	1,53E-11	7,82E-11	7,15E-11	1,56E-11	1,68E-11
Oil (unspecified)	5,32E-07	5,26E-07	4,15E-07	4,09E-07	3,90E-08	8,55E-06	8,49E-06	8,73E-08	1,93E-05	1,91E-05	4,28E-07	2,18E-06	1,99E-06	4,35E-07	4,34E-07
Phenol (hydroxy benzene)	1,05E-07	1,04E-07	8,19E-08	8,06E-08	7,73E-09	1,70E-06	1,68E-06	1,73E-08	3,82E-06	3,79E-06	8,49E-08	4,33E-07	3,96E-07	8,63E-08	8,61E-08

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Toluene (methyl benzene)	6,40E-08	6,32E-08	5,00E-08	4,93E-08	4,65E-09	1,02E-06	1,01E-06	1,04E-08	2,30E-06	2,28E-06	5,11E-08	2,60E-07	2,38E-07	5,19E-08	5,17E-08
Xylene (isomers; dimethyl benzene)	2,31E-08	2,28E-08	1,81E-08	1,78E-08	1,66E-09	3,65E-07	3,62E-07	3,72E-09	8,21E-07	8,15E-07	1,82E-08	9,30E-08	8,50E-08	1,86E-08	1,85E-08
Ethylene Glycol	2,12E-16	-3,64E-16	8,43E-17	-4,92E-16	3,06E-15	2,12E-14	9,10E-15	6,87E-15	8,05E-14	5,35E-14	8,82E-11	5,29E-10	5,29E-10	5,11E-15	4,88E-15
Naphthalene	3,29E-09	3,25E-09	2,56E-09	2,53E-09	2,40E-10	5,27E-08	5,23E-08	5,38E-10	1,19E-07	1,18E-07	2,64E-09	1,34E-08	1,23E-08	2,68E-09	2,70E-09
Other emissions to sea water	0,2047373 76	0,2016772 48	0,1760116 58	0,1729515 3	5,01E-02	1,4007813 62	1,2839152 96	0,1121988 25	5,0404731 98	4,7785320 17	1,7271315 7	10,397599 58	10,321087 35	0,3794027 75	0,3724764 98
Cooling water to sea	0,1294153 8	0,1263571 52	0,1009115 64	0,0978533 36	0,0499808 01	1,3902868 45	1,2735568 98	0,1120259 34	5,0163488 94	4,7547128 07	1,7247424 09	10,383599 56	10,307157 52	0,3786448 28	0,3717262 73
Processed water to sea	0,0753219 95	0,0753200 96	7,51E-02	7,51E-02	7,71E-05	0,0104945 17	0,0103583 98	1,73E-04	0,0241243 04	0,0238192 1	2,39E-03	0,0140000 21	0,0139298 28	7,58E-04	7,50E-04
Waste heat	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0,00E+00	0	0	0,00E+00	0	0	0,00E+00	0,00E+00
Particles to sea water	0,0001039 17	0,0001032 96	9,01E-05	8,95E-05	1,97E-06	0,0006758 89	0,0006654 77	4,42E-06	0,0015440 21	0,0015206 85	2,27E-05	0,0001512 85	0,0001240 45	2,98E-05	2,95E-05
Solids (suspended)	0,0001039 17	0,0001032 96	9,01E-05	8,95E-05	1,97E-06	0,0006758 89	0,0006654 77	4,42E-06	0,0015440 21	0,0015206 85	2,27E-05	0,0001512 85	0,0001240 45	2,98E-05	2,95E-05
Emissions to agricultural soil	-2,83E-06	-2,79E-06	3,62E-05	3,62E-05	-1,99E-07	-6,75E-07	1,46E-07	-4,45E-07	-2,64E-06	-7,99E-07	3,32E-07	8,13E-07	1,86E-06	-3,19E-07	-3,04E-07
Heavy metals to agricultural soil	-2,83E-06	-2,79E-06	3,62E-05	3,62E-05	-1,99E-07	-6,75E-07	1,46E-07	-4,45E-07	-2,64E-06	-7,99E-07	3,32E-07	8,09E-07	1,86E-06	-3,19E-07	-3,04E-07
Arsenic (+V)	4,53E-18	-2,75E-17	2,80E-18	-2,92E-17	1,72E-16	2,09E-16	-4,64E-16	3,85E-16	7,89E-16	-7,18E-16	5,44E-14	3,27E-13	3,26E-13	2,58E-16	2,46E-16
Cadmium	2,24E-07	2,24E-07	7,35E-08	7,32E-08	1,71E-09	5,71E-09	-7,77E-10	3,83E-09	2,14E-08	6,87E-09	3,98E-09	3,00E-08	2,15E-08	2,54E-09	2,41E-09
Cobalt	4,53E-18	-2,75E-17	2,80E-18	-2,92E-17	1,72E-16	2,09E-16	-4,64E-16	3,85E-16	7,89E-16	-7,18E-16	5,44E-14	3,27E-13	3,26E-13	2,58E-16	2,46E-16
Copper	-3,29E-07	-3,21E-07	4,56E-06	4,57E-06	-4,02E-08	-1,37E-07	2,60E-08	-9,02E-08	-5,30E-07	-1,65E-07	4,51E-08	5,43E-08	2,64E-07	-6,34E-08	-6,03E-08
Chromium	-5,69E-08	-5,57E-08	-5,66E-08	-5,53E-08	-6,60E-09	-2,09E-08	5,07E-09	-1,48E-08	-7,96E-08	-2,15E-08	2,13E-09	-1,71E-08	1,66E-08	-1,01E-08	-9,57E-09
Chromium (+III)	3,51E-07	3,51E-07	5,24E-06	5,24E-06	4,67E-09	1,14E-08	-1,66E-09	1,05E-08	3,56E-08	6,24E-09	3,27E-08	1,82E-07	1,63E-07	5,10E-09	4,83E-09
Iron	5,05E-15	-3,07E-14	3,13E-15	-3,26E-14	1,92E-13	2,33E-13	-5,17E-13	4,30E-13	8,81E-13	-8,01E-13	6,07E-11	3,65E-10	3,64E-10	2,88E-13	2,74E-13
Lead	5,15E-07	5,18E-07	7,85E-06	7,85E-06	-1,12E-08	-4,36E-08	8,39E-09	-2,51E-08	-1,79E-07	-6,20E-08	5,34E-08	2,15E-07	2,79E-07	-2,02E-08	-1,93E-08
Manganese	3,32E-16	-2,02E-15	2,06E-16	-2,15E-15	1,26E-14	1,53E-14	-3,40E-14	2,83E-14	5,80E-14	-5,27E-14	3,99E-12	2,40E-11	2,39E-11	1,90E-14	1,80E-14

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Mercury	3,51E-09	3,51E-09	5,24E-08	5,24E-08	4,67E-11	1,14E-10	-1,66E-11	1,05E-10	3,56E-10	6,24E-11	3,28E-10	1,82E-09	1,63E-09	5,10E-11	4,83E-11
Molybdenum	2,71E-17	-1,65E-16	1,68E-17	-1,75E-16	1,03E-15	1,25E-15	-2,78E-15	2,31E-15	4,73E-15	-4,30E-15	3,26E-13	1,96E-12	1,95E-12	1,55E-15	1,47E-15
Nickel	1,41E-07	1,42E-07	2,59E-06	2,59E-06	-5,12E-09	-1,78E-08	4,97E-09	-1,15E-08	-7,18E-08	-2,09E-08	1,82E-08	6,83E-08	9,68E-08	-8,81E-09	-8,39E-09
Tin	7,25E-15	-4,40E-14	4,49E-15	-4,68E-14	2,75E-13	3,34E-13	-7,42E-13	6,17E-13	1,26E-12	-1,15E-12	8,71E-11	5,24E-10	5,22E-10	4,14E-13	3,94E-13
Vanadium	2,71E-17	-1,65E-16	1,68E-17	-1,75E-16	1,03E-15	1,25E-15	-2,78E-15	2,31E-15	4,73E-15	-4,30E-15	3,26E-13	1,96E-12	1,95E-12	1,55E-15	1,47E-15
Zinc	-3,68E-06	-3,65E-06	1,59E-05	1,59E-05	-1,42E-07	-4,73E-07	1,04E-07	-3,18E-07	-1,84E-06	-5,43E-07	1,76E-07	2,75E-07	1,02E-06	-2,24E-07	-2,14E-07
Inorganic emissions to agricultural soil	4,57E-14	-2,77E-13	2,83E-14	-2,95E-13	1,73E-12	2,11E-12	-4,68E-12	3,89E-12	7,96E-12	-7,24E-12	5,48E-10	3,30E-09	3,29E-09	2,61E-12	2,48E-12
Aluminium	2,78E-14	-1,69E-13	1,73E-14	-1,80E-13	1,06E-12	1,29E-12	-2,85E-12	2,37E-12	4,86E-12	-4,42E-12	3,34E-10	2,01E-09	2,01E-09	1,59E-12	1,51E-12
Chlorine	1,17E-14	-7,13E-14	7,27E-15	-7,58E-14	4,46E-13	5,42E-13	-1,20E-12	9,99E-13	2,05E-12	-1,86E-12	1,41E-10	8,48E-10	8,46E-10	6,70E-13	6,38E-13
Sulphur	6,07E-15	-3,69E-14	3,76E-15	-3,92E-14	2,31E-13	2,80E-13	-6,22E-13	5,17E-13	1,06E-12	-9,63E-13	7,30E-11	4,39E-10	4,38E-10	3,47E-13	3,30E-13
Emissions to industrial soil	3,68E-04	4,59E-05	3,68E-04	4,58E-05	2,37E-06	1,55E-03	1,56E-05	5,32E-06	3,47E-03	4,01E-05	6,50E-05	7,79E-03	3,89E-04	5,62E-05	3,02E-06
Heavy metals to industrial soil	2,24E-06	2,22E-06	2,24E-06	2,22E-06	1,12E-10	5,86E-07	4,74E-10	2,51E-10	1,31E-06	1,77E-09	1,14E-10	7,77E-07	6,11E-10	2,09E-08	1,15E-09
Antimony	5,54E-15	5,47E-15	1,63E-15	1,56E-15	4,07E-16	3,27E-15	1,70E-15	9,12E-16	1,23E-14	8,74E-15	6,53E-16	5,69E-15	3,71E-15	2,96E-14	2,95E-14
Arsenic (+V)	1,02E-07	1,02E-07	1,02E-07	1,02E-07	7,73E-13	1,04E-09	7,66E-13	1,73E-12	2,33E-09	7,10E-12	8,91E-13	3,05E-09	4,98E-12	3,75E-11	4,33E-12
Cadmium	1,66E-08	1,65E-08	1,66E-08	1,65E-08	2,14E-12	8,78E-09	1,39E-11	4,80E-12	1,97E-08	3,96E-11	1,12E-12	4,09E-09	5,24E-12	3,08E-10	4,90E-12
Cobalt	5,21E-12	5,15E-12	1,74E-12	1,67E-12	3,66E-13	2,24E-08	2,21E-12	8,21E-13	5,02E-08	9,28E-12	6,95E-13	5,71E-12	3,93E-12	8,19E-10	4,49E-11
Copper	3,82E-07	3,82E-07	3,82E-07	3,82E-07	3,41E-12	4,43E-09	8,42E-12	7,65E-12	9,95E-09	4,53E-11	1,64E-12	9,59E-09	7,88E-12	2,30E-10	7,94E-11
Chromium	8,68E-10	5,84E-11	8,67E-10	5,83E-11	5,19E-13	9,37E-08	9,98E-12	1,16E-12	2,10E-07	2,51E-11	5,37E-12	7,44E-08	3,13E-11	3,24E-09	3,58E-11
Chromium (+III)	1,31E-12	1,30E-12	4,41E-13	4,25E-13	8,98E-14	6,96E-13	3,50E-13	2,01E-13	2,64E-12	1,86E-12	1,43E-13	1,25E-12	8,13E-13	1,12E-11	1,12E-11
Chromium (+VI)	5,33E-15	5,33E-15	5,33E-15	5,33E-15	1,46E-21	1,05E-19	9,92E-20	3,28E-21	3,95E-19	3,83E-19	1,49E-18	8,97E-18	8,96E-18	5,68E-21	5,51E-21
Iron	5,91E-09	1,77E-09	5,89E-09	1,75E-09	8,35E-11	1,17E-07	3,41E-10	1,87E-10	2,62E-07	1,26E-09	2,66E-11	2,76E-07	1,06E-10	4,16E-09	1,97E-10
Lead	7,31E-07	7,31E-07	7,31E-07	7,31E-07	5,62E-12	1,94E-09	5,87E-12	1,26E-11	4,39E-09	5,11E-11	1,12E-11	5,26E-10	6,45E-11	7,52E-11	3,36E-10
Manganese	6,95E-09	3,37E-11	6,94E-09	2,59E-11	2,06E-12	1,50E-07	3,92E-11	4,61E-12	3,37E-07	1,05E-10	7,20E-12	2,77E-07	3,89E-11	5,27E-09	7,74E-11
Mercury	4,13E-09	4,13E-09	4,13E-09	4,13E-09	2,93E-14	9,19E-13	1,71E-14	6,57E-14	2,27E-12	2,47E-13	-2,35E-15	2,14E-12	-2,78E-14	7,36E-14	4,10E-14
Nickel	5,14E-10	6,59E-11	4,79E-10	3,11E-11	4,90E-12	1,89E-08	3,10E-11	1,10E-11	4,24E-08	1,16E-10	3,94E-11	3,45E-08	2,34E-10	9,48E-10	3,16E-10

Kg/F.U.	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ Skl	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ Skl	PES/1rok/ ZEVO
Selenium	1,83E-14	1,82E-14	9,40E-15	9,23E-15	9,56E-16	1,27E-14	9,00E-15	2,14E-15	3,98E-14	3,15E-14	1,68E-15	1,42E-14	9,42E-15	7,40E-14	7,40E-14
Zinc	9,86E-07	9,85E-07	9,86E-07	9,85E-07	8,70E-12	1,68E-07	2,07E-11	1,95E-11	3,77E-07	1,05E-10	1,97E-11	9,82E-08	1,14E-10	5,83E-09	4,70E-11
Inorganic emissions to industrial soil	0,0003658 69	4,37E-05	0,0003657 36	4,36E-05	2,37E-06	1,55E-03	1,56E-05	5,32E-06	3,47E-03	4,01E-05	6,50E-05	0,0077935 89	3,89E-04	5,62E-05	3,02E-06
Aluminium	8,86E-09	5,18E-09	8,86E-09	5,18E-09	1,31E-11	2,58E-07	4,94E-11	2,95E-11	5,79E-07	2,03E-10	7,26E-12	2,23E-06	3,40E-11	8,95E-09	-1,18E-09
Ammonia	1,95E-04	1,37E-08	1,95E-04	1,33E-08	5,56E-09	1,03E-07	8,55E-08	1,25E-08	2,63E-07	2,22E-07	2,08E-08	2,07E-03	9,74E-08	7,59E-09	2,44E-08
Beryllium	3,16E-17	3,14E-17	2,59E-17	2,56E-17	1,08E-18	8,87E-17	8,43E-17	2,42E-18	2,08E-16	1,99E-16	4,01E-18	2,87E-17	2,12E-17	5,29E-18	5,18E-18
Bromide	2,66E-12	2,66E-12	2,66E-12	2,65E-12	2,24E-14	9,54E-08	9,36E-13	5,03E-14	2,14E-07	2,24E-12	1,29E-13	8,20E-13	7,04E-13	3,30E-09	5,12E-12
Calcium	4,13E-05	2,05E-05	4,13E-05	2,05E-05	4,10E-09	0,0002582 71	4,84E-08	9,20E-09	0,0005789 1	1,35E-07	9,75E-09	0,0038574 33	5,10E-08	8,93E-06	6,24E-09
Fluoride	6,19E-07	2,46E-08	6,19E-07	2,45E-08	2,59E-09	7,64E-06	1,73E-08	5,80E-09	1,71E-05	4,45E-08	7,12E-08	3,55E-05	4,26E-07	2,67E-07	3,41E-09
Chloride	6,21E-05	2,26E-05	6,19E-05	2,25E-05	2,36E-06	9,11E-04	1,54E-05	5,28E-06	0,0020462 13	3,95E-05	6,49E-05	0,0006031 34	3,89E-04	3,42E-05	2,96E-06
Chlorine	5,31E-12	5,24E-12	1,27E-12	1,20E-12	3,90E-13	2,82E-12	1,32E-12	8,75E-13	1,07E-11	7,30E-12	6,14E-13	5,37E-12	3,47E-12	1,69E-10	1,69E-10
Magnesium	3,29E-06	6,18E-08	3,29E-06	6,18E-08	4,34E-10	5,75E-05	6,82E-09	9,73E-10	1,29E-04	1,81E-08	1,12E-09	2,99E-04	5,75E-09	1,99E-06	6,62E-10
Nitric acid	1,64E-16	-5,84E-16	6,40E-17	-6,83E-16	3,97E-15	1,78E-14	2,13E-15	8,90E-15	6,79E-14	3,28E-14	-3,80E-16	1,61E-14	-4,13E-15	6,28E-15	5,98E-15
Nitrogen	4,69E-15	-1,67E-14	1,84E-15	-1,96E-14	1,14E-13	5,09E-13	6,09E-14	2,55E-13	1,94E-12	9,40E-13	-1,09E-14	4,61E-13	-1,18E-13	1,80E-13	1,71E-13
Phosphorus	1,73E-05	1,07E-08	1,73E-05	1,07E-08	4,42E-10	4,19E-05	6,89E-09	9,92E-10	9,40E-05	1,78E-08	1,81E-09	0,0001026 92	8,46E-09	1,45E-06	2,33E-09
Potassium	2,71E-05	4,60E-08	2,71E-05	4,59E-08	1,08E-09	8,81E-05	1,42E-08	2,41E-09	1,97E-04	3,82E-08	3,30E-09	2,95E-04	1,57E-08	3,05E-06	5,79E-09
Sodium	1,09E-05	4,10E-07	1,09E-05	4,10E-07	9,01E-10	1,05E-04	2,06E-08	2,02E-09	2,35E-04	5,17E-08	3,43E-09	2,64E-04	1,78E-08	3,62E-06	1,33E-09
Strontium	5,69E-09	5,69E-09	5,69E-09	5,69E-09	5,88E-14	7,96E-13	5,65E-13	1,32E-13	2,98E-12	2,46E-12	7,70E-14	7,30E-13	4,31E-13	1,10E-13	1,09E-08
Sulphate	1,16E-06	1,11E-09	1,16E-06	1,10E-09	1,09E-10	1,11E-05	1,15E-09	2,45E-10	2,49E-05	3,28E-09	2,14E-10	3,78E-05	1,04E-09	3,84E-07	7,03E-10
Sulphide	6,98E-06	2,12E-09	6,98E-06	2,08E-09	6,55E-10	6,66E-05	6,89E-09	1,47E-09	1,49E-04	1,97E-08	1,28E-09	2,27E-04	6,24E-09	2,30E-06	4,22E-09
Sulphur	1,02E-11	-5,65E-12	3,98E-12	-1,18E-11	8,53E-11	1,10E-09	7,69E-10	1,91E-10	4,22E-09	3,47E-09	1,01E-10	1,00E-09	5,67E-10	1,59E-10	1,53E-10
Organic emissions to industrial soil	9,04E-11	7,98E-11	8,79E-11	7,73E-11	5,74E-11	3,44E-10	1,20E-10	1,29E-10	1,31E-09	8,05E-10	3,98E-11	4,98E-10	2,12E-10	9,70E-11	4,38E-10
Acetic acid	3,01E-12	-1,28E-12	1,50E-12	-2,79E-12	2,39E-11	1,83E-10	9,13E-11	5,36E-11	6,94E-10	4,88E-10	3,70E-11	3,27E-10	2,11E-10	4,33E-11	4,15E-11
Hydrocarbons (unspecified)	2,44E-15	-8,71E-15	9,55E-16	-1,02E-14	5,92E-14	2,65E-13	3,17E-14	1,33E-13	1,01E-12	4,89E-13	-5,68E-15	2,40E-13	-6,16E-14	9,36E-14	8,92E-14
Methanol	2,15E-13	-9,13E-14	1,07E-13	-1,99E-13	1,71E-12	1,31E-11	6,52E-12	3,83E-12	4,96E-11	3,48E-11	2,64E-12	2,33E-11	1,50E-11	3,10E-12	2,96E-12

Kg/F.U.	BA/1rok/ SkI	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C/ RecGran	HDPE/1C/ SkI	HDPE/1C/ ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ SkI	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ SkI	Pap/1C/ZE VO	PES/1rok/ SkI	PES/1rok/ ZEVO
Oil (unspecified)	6,81E-11	6,38E-11	6,75E-11	6,32E-11	2,28E-11	1,03E-10	1,32E-11	5,12E-11	3,93E-10	1,91E-10	-2,02E-12	9,39E-11	-2,28E-11	3,62E-11	3,80E-10
Polycyclic aromatic hydrocarbons (unspecified)	1,91E-11	1,74E-11	1,88E-11	1,71E-11	8,93E-12	4,44E-11	9,28E-12	2,00E-11	1,70E-10	9,09E-11	2,16E-12	5,42E-11	8,80E-12	1,43E-11	1,36E-11

Příloha č. 2 Analýza citlivosti – funkční jednotka založená na objemu nákupu

Tabulka 9 Výsledky indikátorů kategorií dopadu základních scénářů (1 rok, 1 cyklus) – úroveň endpointů - ReCiPe 1.08 Endpoint (E) – F.U. založena na objemu

	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C /RecGran	HDPE/1C /Skl	HDPE/1C /ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ ZEVO	PES/1rok /Skl	PES/1rok /ZEVO
Agricultural land occupation [species.yr]	2,64E-08	2,64E-08	2,64E-08	2,63E-08	1,42E-10	3,68E-10	-3,66E-10	5,34E-10	2,34E-09	-4,14E-10	3,26E-08	1,97E-07	1,95E-07	5,61E-10	5,34E-10
Climate change Ecosystems, default, excl biogenic carbon [species.yr]	2,18E-08	2,07E-08	2,05E-08	1,94E-08	5,39E-09	1,36E-08	2,75E-08	2,06E-08	6,15E-08	1,14E-07	3,06E-09	5,00E-08	1,29E-08	9,79E-09	1,08E-08
Climate change Ecosystems, incl biogenic carbon [species.yr]	1,73E-08	1,91E-08	1,60E-08	1,78E-08	5,39E-09	1,36E-08	2,76E-08	2,06E-08	6,16E-08	1,14E-07	7,37E-10	-3,79E-08	-1,02E-09	9,80E-09	1,09E-08
Climate change Human Health, default, excl biogenic carbon [DALY]	4,10E-06	3,88E-06	3,85E-06	3,63E-06	1,01E-06	2,55E-06	5,17E-06	3,86E-06	1,15E-05	2,14E-05	5,74E-07	9,37E-06	2,42E-06	1,84E-06	2,04E-06
Climate change Human Health, incl biogenic carbon [DALY]	3,24E-06	3,58E-06	3,00E-06	3,34E-06	1,01E-06	2,56E-06	5,18E-06	3,86E-06	1,16E-05	2,14E-05	1,38E-07	-7,12E-06	-1,92E-07	1,84E-06	2,04E-06
Fossil depletion [\$]	0,055542	0,053424	0,052061	0,049943	0,0145	0,112	0,0904	0,0541	0,441	0,362	0,008766	0,099141	0,038587	0,028817	0,028019
Freshwater ecotoxicity [species.yr]	2,69E-12	2,24E-12	2,87E-12	2,42E-12	2,78E-14	7,41E-13	1,30E-13	1,10E-13	2,92E-12	6,24E-13	1,46E-12	1,18E-11	8,70E-12	1,80E-13	1,37E-13
Freshwater eutrophication [species.yr]	6,18E-12	5,22E-12	6,17E-12	5,21E-12	1,42E-14	1,10E-12	1,11E-14	5,39E-14	4,23E-12	1,52E-13	7,10E-13	1,01E-11	4,21E-12	1,45E-13	6,30E-14
Human toxicity [DALY]	3,98E-06	3,81E-06	3,94E-06	3,78E-06	5,72E-08	1,16E-06	7,55E-07	2,12E-07	4,64E-06	3,10E-06	1,72E-07	2,42E-06	8,47E-07	3,36E-07	3,15E-07
Ionising radiation [DALY]	2,52E-10	1,52E-10	2,44E-10	1,44E-10	2,36E-10	4,35E-10	-6,47E-10	8,87E-10	2,79E-09	-1,27E-09	2,61E-10	3,98E-09	1,30E-09	8,69E-10	8,29E-10
Marine ecotoxicity [species.yr]	4,03E-10	4,01E-10	4,41E-10	4,39E-10	4,05E-12	7,68E-11	5,87E-11	1,55E-11	3,09E-10	2,40E-10	8,86E-12	8,96E-11	4,05E-11	2,10E-11	2,03E-11
Metal depletion [\$]	0,00036	0,000324	0,000336	0,000301	3,89E-05	0,000414	0,000217	0,000157	0,00187	0,00113	-1,98E-05	0,000898	-0,00016	0,000141	0,000132
Natural land transformation [species.yr]	6,01E-10	6,20E-10	-8,39E-12	1,04E-11	-1,08E-11	-2,39E-10	-1,73E-10	-4,05E-11	-1,07E-09	-8,28E-10	-3,60E-11	-7,89E-10	-2,07E-10	-5,91E-11	-5,56E-11
Ozone depletion [DALY]	7,87E-12	7,87E-12	7,87E-12	7,87E-12	1,38E-15	1,03E-15	-5,62E-15	5,18E-15	6,72E-15	-1,82E-14	5,57E-15	4,72E-14	3,18E-14	5,68E-15	1,58E-13
Particulate matter formation [DALY]	8,95E-07	8,83E-07	8,63E-07	8,51E-07	4,19E-08	8,53E-08	-6,55E-09	1,70E-07	3,64E-07	1,95E-08	1,08E-07	1,20E-06	6,14E-07	9,02E-08	8,39E-08
Photochemical oxidant formation [DALY]	2,16E-10	2,17E-10	1,91E-10	1,92E-10	1,42E-11	5,23E-11	1,91E-11	5,61E-11	1,80E-10	5,56E-11	6,45E-11	5,16E-10	3,73E-10	3,71E-11	3,59E-11
Terrestrial acidification [species.yr]	1,35E-10	1,34E-10	1,37E-10	1,37E-10	7,65E-12	1,59E-11	-2,48E-12	3,14E-11	7,14E-11	2,36E-12	1,61E-11	1,36E-10	8,95E-11	1,79E-11	1,73E-11
Terrestrial ecotoxicity [species.yr]	4,79E-10	1,32E-10	5,87E-10	2,40E-10	1,44E-12	3,85E-10	-3,49E-13	5,48E-12	1,45E-09	7,17E-12	1,04E-11	2,16E-09	5,98E-11	4,87E-11	1,90E-11
Urban land occupation [species.yr]	3,44E-12	3,29E-12	9,61E-14	-5,04E-14	2,49E-13	4,24E-13	-6,75E-13	9,34E-13	2,55E-12	-1,58E-12	-1,38E-13	2,98E-12	-1,17E-12	8,72E-13	8,20E-13

Tabulka 10 Výsledky indikátorů kategorií dopadu základních scénářů (1 rok, 1 cyklus) – úroveň midpointů - ReCiPe 1.08 Midpoint (E) – F.U. založena na objemu

	BA/1rok/ Skl	BA/1rok/ ZEVO	BAOrg/ 1rok/Skl	BAOrg/1r ok/ZEVO	HDPE/1C /RecGran	HDPE/1C /Skl	HDPE/1C /ZEVO	LDPE/1C/ RecGran	LDPE/1C/ Skl	LDPE/1C/ ZEVO	Pap/1C/ Rec	Pap/1C/ Skl	Pap/1C/ ZEVO	PES/1rok /Skl	PES/1rok /ZEVO
Agricultural land occupation [m2a]	1,314484	1,310044	1,312371	1,307931	0,00945	0,0222	-0,0243	0,0354	0,142	-0,0329	3,42	20,7	20,5	0,035544	0,033806
Climate change, default, excl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	1,166799	1,105559	1,096342	1,035102	0,288	0,726	1,47	1,1	3,29	6,09	0,122	2,61	0,445	0,523553	0,579965
Climate change, incl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	9,24E-01	1,02E+00	8,54E-01	9,51E-01	0,288	0,728	1,47	1,1	3,29	6,09	0,791	2,69	4,46	5,24E-01	5,80E-01
Fossil depletion [kg oil eq.]	0,336619	0,32378	0,315523	0,302684	0,0879	0,677	0,548	0,328	2,67	2,19	0,043	0,588	0,174	0,174648	0,169811
Freshwater ecotoxicity [kg 1,4 DB eq.]	0,003132	0,002602	0,00334	0,00281	3,27E-05	0,000862	0,000152	0,000129	0,00339	0,000729	0,00167	0,0136	0,00998	0,000211	0,000161
Freshwater eutrophication [kg P eq.]	0,000139	0,000117	0,000139	0,000117	3,19E-07	2,47E-05	2,50E-07	1,21E-06	9,52E-05	3,42E-06	1,59E-05	0,000226	9,40E-05	3,27E-06	1,42E-06
Human toxicity [kg 1,4-DB eq.]	5,75015	5,512741	5,701941	5,464532	0,0829	1,66	1,07	0,307	6,63	4,41	0,219	3,45	1,05	0,484707	0,453404
Ionising radiation [U235 eq.]	0,015344	0,009268	0,014884	0,008809	0,0144	0,0265	-0,0394	0,0541	0,17	-0,0774	0,0126	0,247	0,0597	0,053009	0,050536
Marine ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	2,276336	2,266454	2,491983	2,482101	0,0228	0,433	0,331	0,0872	1,74	1,35	0,0432	0,501	0,188	0,118398	0,114534
Marine eutrophication [kg N eq.]	0,002103	0,00207	0,001302	0,001269	2,05E-05	7,05E-05	9,23E-06	8,01E-05	0,000345	0,000115	0,000152	0,00138	0,000855	6,33E-05	6,11E-05
Metal depletion [kg Fe eq.]	0,005037	0,004541	0,004702	0,004206	0,000543	0,00579	0,00303	0,0022	0,0261	0,0158	-2,22E-05	0,0148	-0,00079	0,001974	0,001846
Natural land transformation [m2]	0,000161	0,00016	2,97E-07	-3,32E-07	1,46E-06	6,24E-06	4,42E-07	5,47E-06	3,90E-05	1,72E-05	-2,77E-07	1,61E-05	-4,09E-06	4,72E-06	4,49E-06
Ozone depletion [kg CFC-11 eq.]	3,68E-09	3,68E-09	3,68E-09	3,68E-09	3,80E-13	2,90E-13	-1,57E-12	1,43E-12	1,89E-12	-5,08E-12	8,65E-12	5,69E-11	5,15E-11	1,80E-12	8,80E-11
Particulate matter formation [kg PM10 eq.]	0,003441	0,003396	0,003318	0,003273	0,000161	0,000328	-2,52E-05	0,000654	0,0014	7,48E-05	0,000384	0,00322	0,00217	0,000347	0,000323
Photochemical oxidant formation [kg NMVOC eq.]	0,005527	0,005562	0,004898	0,004933	0,000364	0,00134	0,000489	0,00144	0,00463	0,00142	0,00157	0,0131	0,00908	0,00095	0,00092
Terrestrial acidification [kg SO2 eq.]	0,009469	0,009455	0,00962	0,009606	0,000538	0,00112	-0,00018	0,00221	0,00502	0,000166	0,00101	0,00933	0,00556	0,001262	0,001217
Terrestrial ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,003143	0,000887	0,003858	0,001602	9,72E-06	0,0025	-2,59E-06	3,69E-05	0,00945	4,74E-05	6,65E-05	0,014	0,00038	0,000322	0,000129
Urban land occupation [m2a]	0,000166	0,000159	4,64E-06	-2,43E-06	1,20E-05	2,05E-05	-3,26E-05	4,51E-05	0,000123	-7,62E-05	-1,47E-05	5,97E-05	-0,0001	4,21E-05	3,96E-05
Water depletion [m3]	2,455016	2,388926	2,443831	2,377742	0,14	0,561	-0,148	0,528	3,52	0,863	0,164	2,87	0,824	0,587587	0,560565

Příloha č. 3 Analýza citlivosti – scénáře s vyššími počty užití tašek a delší životností textilních tašek

Tabulka 11 Výsledky indikátorů kategorií dopadu alternativních scénářů 2 roky, 2 cykly – úroveň endpointů - ReCiPe 1.08 Endpoint (E)

	BA/2roky / Skl	BA/2roky /ZEVO	BAOrg/ 2roky/Skl	BAOrg/2r oky/ZEVO	HDPE/2C /RecGran	HDPE/2C /Skl	HDPE/2C /ZEVO	LDPE/2C/ RecGran	LDPE/2C/ Skl	LDPE/2C/ ZEVO	Pap/2C/ Rec	Pap/2C/ Skl	Pap/2C/ ZEVO	PES/ 2roky/Skl	PES/2rok y/ZEVO
Agricultural land occupation [species.yr]	1,32E-08	1,32E-08	1,32E-08	1,32E-08	1,92E-10	5,31E-10	-1,93E-10	4,30E-10	1,99E-09	3,61E-10	1,63E-08	9,84E-08	9,74E-08	2,81E-10	2,67E-10
Climate change Ecosystems, default, excl biogenic carbon [species.yr]	1,09E-08	1,03E-08	1,03E-08	9,68E-09	6,22E-09	1,58E-08	3,29E-08	1,42E-08	4,28E-08	8,10E-08	1,53E-09	2,50E-08	6,43E-09	4,90E-09	5,42E-09
Climate change Ecosystems, incl biogenic carbon [species.yr]	8,64E-09	9,55E-09	7,99E-09	8,89E-09	6,22E-09	1,59E-08	3,29E-08	1,42E-08	4,29E-08	8,11E-08	3,69E-10	-1,90E-08	-5,12E-10	4,90E-09	5,43E-09
Climate change Human Health, default, excl biogenic carbon [DALY]	2,05E-06	1,94E-06	1,92E-06	1,82E-06	1,17E-06	2,97E-06	6,17E-06	2,66E-06	8,04E-06	1,52E-05	2,87E-07	4,69E-06	1,21E-06	9,19E-07	1,02E-06
Climate change Human Health, incl biogenic carbon [DALY]	1,62E-06	1,79E-06	1,50E-06	1,67E-06	1,17E-06	2,98E-06	6,18E-06	2,66E-06	8,05E-06	1,52E-05	6,92E-08	-3,56E-06	-9,60E-08	9,19E-07	1,02E-06
Fossil depletion [\$]	0,0278	0,0267	0,026	0,025	0,0167	0,127	0,106	0,0371	0,301	0,254	0,00438	0,0496	0,0193	0,0144	0,014
Freshwater ecotoxicity [species.yr]	1,35E-12	1,12E-12	1,44E-12	1,21E-12	3,18E-14	8,43E-13	1,71E-13	7,48E-14	1,97E-12	4,70E-13	7,29E-13	5,89E-12	4,35E-12	9,01E-14	6,86E-14
Freshwater eutrophication [species.yr]	3,09E-12	2,61E-12	3,08E-12	2,60E-12	1,47E-14	1,23E-12	2,01E-14	3,35E-14	2,84E-12	1,15E-13	3,55E-13	5,03E-12	2,11E-12	7,26E-14	3,15E-14
Human toxicity [DALY]	1,99E-06	1,91E-06	1,97E-06	1,89E-06	6,80E-08	1,33E-06	9,05E-07	1,51E-07	3,16E-06	2,21E-06	8,58E-08	1,21E-06	4,24E-07	1,68E-07	1,57E-07
Ionising radiation [DALY]	1,26E-10	7,60E-11	1,22E-10	7,22E-11	2,76E-10	4,54E-10	-6,10E-10	6,18E-10	1,71E-09	-6,73E-10	1,30E-10	1,99E-09	6,52E-10	4,35E-10	4,14E-10
Marine ecotoxicity [species.yr]	2,01E-10	2,01E-10	2,20E-10	2,20E-10	4,78E-12	8,72E-11	6,92E-11	1,09E-11	2,08E-10	1,68E-10	4,43E-12	4,48E-11	2,02E-11	1,05E-11	1,02E-11
Metal depletion [\$]	0,00018	0,000162	0,000168	0,00015	4,12E-05	0,000243	4,30E-05	9,99E-05	0,000708	0,000261	-9,92E-06	0,000449	-8,07E-05	7,06E-05	6,60E-05
Natural land transformation [species.yr]	3,00E-10	3,10E-10	-4,19E-12	5,19E-12	-1,07E-11	-7,05E-11	-3,66E-12	-2,40E-11	-2,18E-10	-6,87E-11	-1,80E-11	-3,94E-10	-1,03E-10	-2,95E-11	-2,78E-11
Ozone depletion [DALY]	3,93E-12	3,93E-12	3,93E-12	3,93E-12	1,70E-15	2,70E-15	-3,67E-15	3,80E-15	9,97E-15	-4,30E-15	2,78E-15	2,36E-14	1,59E-14	2,84E-15	7,91E-14
Particulate matter formation [DALY]	4,47E-07	4,42E-07	4,31E-07	4,26E-07	4,85E-08	1,49E-07	1,61E-08	1,17E-07	3,65E-07	6,65E-08	5,41E-08	5,98E-07	3,07E-07	4,51E-08	4,20E-08
Photochemical oxidant formation [DALY]	1,08E-10	1,08E-10	9,55E-11	9,62E-11	1,65E-11	6,36E-11	3,10E-11	3,90E-11	1,32E-10	5,91E-11	3,23E-11	2,58E-10	1,87E-10	1,85E-11	1,79E-11
Terrestrial acidification [species.yr]	6,73E-11	6,72E-11	6,84E-11	6,83E-11	9,01E-12	2,04E-11	2,41E-12	2,20E-11	5,38E-11	1,34E-11	8,06E-12	6,80E-11	4,48E-11	8,97E-12	8,65E-12
Terrestrial ecotoxicity [species.yr]	2,39E-10	6,59E-11	2,94E-10	1,20E-10	1,65E-12	4,32E-10	-4,94E-14	3,75E-12	9,73E-10	4,75E-12	5,21E-12	1,08E-09	2,99E-11	2,43E-11	9,52E-12
Urban land occupation [species.yr]	1,72E-12	1,64E-12	4,80E-14	-2,52E-14	2,97E-13	5,67E-13	-6,70E-13	6,65E-13	1,86E-12	-9,15E-13	-6,88E-14	1,49E-12	-5,83E-13	4,36E-13	4,10E-13

Tabulka 12 Výsledky indikátorů kategorií dopadu alternativních scénářů 2 roky, 2 cykly – úroveň midpointů - ReCiPe 1.08 Midpoint (E)

	BA/2roky / Skl	BA/2roky /ZEVO	BAOrg/ 2roky/Skl	BAOrg/2r oky/ZEVO	HDPE/2C /RecGran	HDPE/2C /Skl	HDPE/2C /ZEVO	LDPE/2C/ RecGran	LDPE/2C/ Skl	LDPE/2C/ ZEVO	Pap/2C/ Rec	Pap/2C/ Skl	Pap/2C/ ZEVO	PES/ 2roky/Skl	PES/2rok y/ZEVO
Agricultural land occupation [m2a]	0,657	0,655	0,656	0,654	0,0121	0,031	-0,015	0,0271	0,116	0,0131	1,73	10,4	10,4	0,0178	0,0169
Climate change, default, excl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	0,583	0,553	0,548	0,518	0,333	0,847	1,76	0,759	2,29	4,33	0,0817	1,34	0,344	0,262	0,29
Climate change, incl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	0,462	0,511	0,427	0,475	0,333	0,849	1,76	0,758	2,29	4,33	0,0197	-1,01	-0,0274	0,262	0,29
Fossil depletion [kg oil eq.]	0,168	0,162	0,158	0,151	0,101	0,771	0,643	0,225	1,82	1,54	0,0266	0,3	0,117	0,0873	0,0849
Freshwater ecotoxicity [kg 1,4 DB eq.]	0,00157	0,0013	0,00167	0,0014	3,74E-05	0,00098	0,0002	8,82E-05	0,0023	0,000549	0,000845	0,00683	0,00504	0,000105	8,05E-05
Freshwater eutrophication [kg P eq.]	6,95E-05	5,87E-05	6,94E-05	5,86E-05	3,32E-07	2,78E-05	4,52E-07	7,54E-07	6,38E-05	2,59E-06	7,99E-06	0,000113	4,74E-05	1,63E-06	7,09E-07
Human toxicity [kg 1,4-DB eq.]	2,88	2,76	2,85	2,73	0,0985	1,9	1,29	0,218	4,52	3,14	0,123	1,74	0,605	0,242	0,227
Ionising radiation [U235 eq.]	0,00767	0,00463	0,00744	0,0044	0,0168	0,0277	-0,0372	0,0377	0,104	-0,0411	0,00795	0,121	0,0398	0,0265	0,0253
Marine ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	1,14	1,13	1,25	1,24	0,0269	0,491	0,39	0,0614	1,17	0,947	0,0251	0,253	0,115	0,0592	0,0573
Marine eutrophication [kg N eq.]	0,001052	0,00104	0,000651	0,000635	2,31E-05	7,97E-05	1,97E-05	5,39E-05	0,000231	9,68E-05	7,88E-05	0,000698	0,000445	3,16E-05	3,05E-05
Metal depletion [kg Fe eq.]	0,002518	0,00227	0,00235	0,0021	0,000575	0,00339	0,000602	0,0014	0,0099	0,00365	-0,00014	0,00628	-0,00113	0,000987	0,000923
Natural land transformation [m2]	8,05E-05	8,02E-05	1,48E-07	-1,66E-07	1,42E-06	7,12E-06	1,39E-06	3,18E-06	2,68E-05	1,39E-05	3,45E-07	1,01E-05	1,09E-06	2,36E-06	2,25E-06
Ozone depletion [kg CFC-11 eq.]	1,84E-09	1,84E-09	1,84E-09	1,84E-09	4,83E-13	1,20E-12	-5,36E-13	1,08E-12	4,40E-12	5,14E-13	6,33E-12	3,97E-11	3,77E-11	9,01E-13	4,40E-11
Particulate matter formation [kg PM10 eq.]	0,00172	0,0017	0,00166	0,00164	0,000186	0,000574	6,18E-05	0,000451	0,0014	0,000256	0,000208	0,0023	0,00118	0,000173	0,000161
Photochemical oxidant formation [kg NMVOC eq.]	0,002764	0,00278	0,00245	0,00247	0,000424	0,00163	0,000794	0,001	0,00339	0,00151	0,000827	0,00662	0,00478	0,000475	0,00046
Terrestrial acidification [kg SO2 eq.]	0,004734	0,00473	0,00481	0,0048	0,000634	0,00144	0,000169	0,00155	0,00378	0,000944	0,000567	0,00478	0,00315	0,000631	0,000608
Terrestrial ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,001572	0,000443	0,00193	0,000801	1,11E-05	0,00281	-5,62E-07	2,53E-05	0,00633	3,15E-05	3,45E-05	0,00704	0,000198	0,000161	6,46E-05
Urban land occupation [m2a]	8,30E-05	7,95E-05	2,32E-06	-1,22E-06	1,43E-05	2,74E-05	-3,24E-05	3,21E-05	8,98E-05	-4,42E-05	-3,32E-06	7,21E-05	-2,81E-05	2,11E-05	1,98E-05
Water depletion [m3]	1,227508	1,19	1,22	1,19	0,181	0,681	-0,0169	0,407	2,55	0,984	0,11	1,47	0,575	0,294	0,28

Tabulka 13 Výsledky indikátorů kategorií dopadu alternativních scénářů 5 let, 5 cyklů – úroveň endpointů - ReCiPe 1.08 Endpoint (E)

	BA/5let/ Skl	BA/5let/ ZEVO	BAOrg/ 5let/Skl	BAOrg/5l et/ZEVO	HDPE/5C /RecGran	HDPE/5C /Skl	HDPE/5C /ZEVO	LDPE/5C/ RecGran	LDPE/5C/ Skl	LDPE/5C/ ZEVO	Pap/5C/ Rec	Pap/5C/ Skl	Pap/5C/Z EVO	PES/5let/ Skl	PES/5let/ ZEVO
Agricultural land occupation [species.yr]	5,29E-09	5,27E-09	5,28E-09	5,27E-09	7,68E-11	2,13E-10	-7,74E-11	1,72E-10	7,94E-10	1,44E-10	6,51E-09	3,94E-08	3,90E-08	1,12E-10	1,07E-10
Climate change Ecosystems, default, excl biogenic carbon [species.yr]	4,36E-09	4,13E-09	4,10E-09	3,87E-09	2,49E-09	6,34E-09	1,31E-08	5,68E-09	1,71E-08	3,24E-08	6,11E-10	9,99E-09	2,57E-09	1,96E-09	2,17E-09
Climate change Ecosystems, incl biogenic carbon [species.yr]	3,46E-09	3,82E-09	3,19E-09	3,56E-09	2,49E-09	6,35E-09	1,32E-08	5,67E-09	1,72E-08	3,24E-08	1,47E-10	-7,59E-09	-2,05E-10	1,96E-09	2,17E-09
Climate change Human Health, default, excl biogenic carbon [DALY]	8,19E-07	7,76E-07	7,70E-07	7,27E-07	4,67E-07	1,19E-06	2,47E-06	1,07E-06	3,22E-06	6,08E-06	1,15E-07	1,87E-06	4,83E-07	3,68E-07	4,07E-07
Climate change Human Health, incl biogenic carbon [DALY]	6,49E-07	7,17E-07	6,00E-07	6,68E-07	4,67E-07	1,19E-06	2,47E-06	1,06E-06	3,22E-06	6,09E-06	2,77E-08	-1,42E-06	-3,84E-08	3,68E-07	4,07E-07
Fossil depletion [\$]	0,0111	0,0107	0,0104	0,00999	0,00667	0,0509	0,0425	0,0149	0,12	0,101	0,00175	0,0198	0,00772	0,00576	0,0056
Freshwater ecotoxicity [species.yr]	5,39E-13	4,47E-13	5,75E-13	4,83E-13	1,27E-14	3,37E-13	6,85E-14	2,99E-14	7,90E-13	1,88E-13	2,92E-13	2,36E-12	1,74E-12	3,60E-14	2,75E-14
Freshwater eutrophication [species.yr]	1,24E-12	1,04E-12	1,23E-12	1,04E-12	5,89E-15	4,94E-13	8,03E-15	1,34E-14	1,13E-12	4,59E-14	1,42E-13	2,01E-12	8,43E-13	2,90E-14	1,26E-14
Human toxicity [DALY]	7,95E-07	7,62E-07	7,88E-07	7,55E-07	2,72E-08	5,32E-07	3,62E-07	6,02E-08	1,26E-06	8,82E-07	3,43E-08	4,84E-07	1,69E-07	6,73E-08	6,30E-08
Ionising radiation [DALY]	5,03E-11	3,04E-11	4,88E-11	2,89E-11	1,10E-10	1,82E-10	-2,44E-10	2,47E-10	6,85E-10	-2,69E-10	5,21E-11	7,95E-10	2,61E-10	1,74E-10	1,66E-10
Marine ecotoxicity [species.yr]	8,06E-11	8,02E-11	8,82E-11	8,78E-11	1,91E-12	3,49E-11	2,77E-11	4,36E-12	8,34E-11	6,72E-11	1,77E-12	1,79E-11	8,09E-12	4,20E-12	4,07E-12
Metal depletion [\$]	7,20E-05	6,49E-05	6,72E-05	6,01E-05	1,65E-05	9,70E-05	1,72E-05	4,00E-05	0,000283	0,000104	-3,97E-06	0,00018	-3,23E-05	2,82E-05	2,64E-05
Natural land transformation [species.yr]	1,20E-10	1,24E-10	-1,68E-12	2,08E-12	-4,28E-12	-2,82E-11	-1,46E-12	-9,60E-12	-8,74E-11	-2,75E-11	-7,20E-12	-1,58E-10	-4,14E-11	-1,18E-11	-1,11E-11
Ozone depletion [DALY]	1,57E-12	1,57E-12	1,57E-12	1,57E-12	6,78E-16	1,08E-15	-1,47E-15	1,52E-15	3,99E-15	-1,72E-15	1,11E-15	9,43E-15	6,35E-15	1,14E-15	3,16E-14
Particulate matter formation [DALY]	1,79E-07	1,77E-07	1,73E-07	1,70E-07	1,94E-08	5,97E-08	6,43E-09	4,69E-08	1,46E-07	2,66E-08	2,16E-08	2,39E-07	1,23E-07	1,80E-08	1,68E-08
Photochemical oxidant formation [DALY]	4,31E-11	4,34E-11	3,82E-11	3,85E-11	6,62E-12	2,55E-11	1,24E-11	1,56E-11	5,29E-11	2,36E-11	1,29E-11	1,03E-10	7,46E-11	7,41E-12	7,17E-12
Terrestrial acidification [species.yr]	2,69E-11	2,69E-11	2,73E-11	2,73E-11	3,61E-12	8,16E-12	9,62E-13	8,79E-12	2,15E-11	5,37E-12	3,22E-12	2,72E-11	1,79E-11	3,59E-12	3,46E-12
Terrestrial ecotoxicity [species.yr]	9,58E-11	2,64E-11	1,17E-10	4,80E-11	6,61E-13	1,73E-10	-1,98E-14	1,50E-12	3,89E-10	1,90E-12	2,08E-12	4,32E-10	1,20E-11	9,74E-12	3,81E-12
Urban land occupation [species.yr]	6,87E-13	6,58E-13	1,92E-14	-1,01E-14	1,19E-13	2,27E-13	-2,68E-13	2,66E-13	7,43E-13	-3,66E-13	-2,75E-14	5,97E-13	-2,33E-13	1,74E-13	1,64E-13

Tabulka 14 Výsledky indikátorů kategorií dopadu alternativních scénářů 5 let, 5 cyklů – úroveň midpointů - ReCiPe 1.08 Midpoint (E)

	BA/5let/ Skl	BA/5let/ ZEVO	BAOrg/ 5let/Skl	BAOrg/5 let/ZEVO	HDPE/5C /RecGran	HDPE/5C /Skl	HDPE/5C /ZEVO	LDPE/5C/ RecGran	LDPE/5C/ Skl	LDPE/5C/ ZEVO	Pap/5C/ Rec	Pap/5C/ Skl	Pap/5C/Z EVO	PES/5let/ Skl	PES/5let/ ZEVO
Agricultural land occupation [m2a]	0,263	0,262	0,262	0,262	0,00483	0,0124	-0,00599	0,0108	0,0464	0,00522	0,692	4,17	4,15	0,00711	0,00676
Climate change, default, excl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	0,233	0,221	0,219	0,207	0,133	0,339	0,703	0,303	0,916	1,73	0,0327	0,534	0,138	0,105	0,116
Climate change, incl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	0,185	0,204	0,171	0,19	0,133	0,34	0,704	0,303	0,917	1,73	0,00788	-0,406	-0,0109	0,105	0,116
Fossil depletion [kg oil eq.]	0,0673	0,0648	0,0631	0,0605	0,0404	0,308	0,257	0,09	0,729	0,615	0,0106	0,12	0,0468	0,0349	0,034
Freshwater ecotoxicity [kg 1,4 DB eq.]	0,000626	0,00052	0,000668	0,000562	1,50E-05	0,000392	8,01E-05	3,53E-05	0,000919	0,00022	0,000338	0,00273	0,00202	4,22E-05	3,22E-05
Freshwater eutrophication [kg P eq.]	2,78E-05	2,35E-05	2,78E-05	2,35E-05	1,33E-07	1,11E-05	1,81E-07	3,02E-07	2,55E-05	1,03E-06	3,20E-06	4,53E-05	1,90E-05	6,54E-07	2,84E-07
Human toxicity [kg 1,4-DB eq.]	1,15	1,1	1,14	1,09	0,0394	0,76	0,514	0,0873	1,81	1,26	0,049	0,696	0,242	0,0969	0,0907
Ionising radiation [U235 eq.]	0,00307	0,00185	0,00298	0,00176	0,00673	0,0111	-0,0149	0,0151	0,0417	-0,0164	0,00318	0,0485	0,0159	0,0106	0,0101
Marine ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,455	0,453	0,498	0,496	0,0108	0,197	0,156	0,0246	0,47	0,379	0,01	0,101	0,0459	0,0237	0,0229
Marine eutrophication [kg N eq.]	0,000420 602	0,000414	0,00026	0,000254	9,25E-06	3,19E-05	7,90E-06	2,15E-05	9,25E-05	3,87E-05	3,15E-05	0,000279	0,000178	1,27E-05	1,22E-05
Metal depletion [kg Fe eq.]	0,001007 304	0,000908	0,00094	0,000841	0,00023	0,00136	0,000241	0,000559	0,00396	0,00146	-5,55E-05	0,00251	-	0,000395	0,000369
Natural land transformation [m2]	3,22E-05	3,21E-05	5,93E-08	-6,64E-08	5,68E-07	2,85E-06	5,57E-07	1,27E-06	1,07E-05	5,58E-06	1,38E-07	4,05E-06	4,35E-07	9,44E-07	8,99E-07
Ozone depletion [kg CFC-11 eq.]	7,36E-10	7,36E-10	7,36E-10	7,36E-10	1,93E-13	4,80E-13	-2,14E-13	4,33E-13	1,76E-12	2,06E-13	2,53E-12	1,59E-11	1,51E-11	3,61E-13	1,76E-11
Particulate matter formation [kg PM10 eq.]	0,000688 185	0,000679	0,000664	0,000655	7,45E-05	0,00023	2,47E-05	0,000181	0,000561	0,000102	8,32E-05	0,000921	0,000473	6,94E-05	6,46E-05
Photochemical oxidant formation [kg NMVOC eq.]	0,001105 42	0,00111	0,00098	0,000987	0,00017	0,000653	0,000317	0,0004	0,00136	0,000606	0,000331	0,00265	0,00191	0,00019	0,000184
Terrestrial acidification [kg SO2 eq.]	0,001893 71	0,00189	0,00192	0,00192	0,000254	0,000574	6,77E-05	0,000618	0,00151	0,000378	0,000227	0,00191	0,00126	0,000252	0,000243
Terrestrial ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,000628 611	0,000177	0,000772	0,00032	4,45E-06	0,00112	-2,25E-07	1,01E-05	0,00253	1,26E-05	1,38E-05	0,00281	7,91E-05	6,44E-05	2,58E-05
Urban land occupation [m2a]	3,32E-05	3,18E-05	9,28E-07	-4,87E-07	5,73E-06	1,10E-05	-1,30E-05	1,29E-05	3,59E-05	-1,77E-05	-1,33E-06	2,88E-05	-1,13E-05	8,43E-06	7,93E-06
Water depletion [m3]	0,491003 129	0,478	0,489	0,476	0,0723	0,272	-0,00676	0,163	1,02	0,394	0,0441	0,587	0,23	0,118	0,112

Tabulka 15 Výsledky indikátorů kategorií dopadu alternativních scénářů 20 let, 20 cyklů – úroveň endpointů - ReCiPe 1.08 Endpoint (E)

	BA/20let /Skl	BA/20let /ZEVO	BAOrg/2 0let/Skl	BAOrg/2 0let/ZEVO	HDPE/20 C/RecGran	HDPE/20 C/Skl	HDPE/20 C/ZEVO	LDPE/20C /RecGran	LDPE/20C /Skl	LDPE/20C /ZEVO	Pap/20C/ Rec	Pap/20C/ Skl	Pap/20C/ ZEVO	PES/20let /Skl	PES/20let /ZEVO
Agricultural land occupation [species.yr]	1,32E-09	1,32E-09	1,32E-09	1,32E-09	1,92E-11	5,31E-11	-1,93E-11	4,30E-11	1,99E-10	3,61E-11	1,63E-09	9,84E-09	9,74E-09	2,81E-11	2,67E-11
Climate change Ecosystems, default, excl biogenic carbon [species.yr]	1,09E-09	1,03E-09	1,03E-09	9,68E-10	6,22E-10	1,58E-09	3,29E-09	1,42E-09	4,28E-09	8,10E-09	1,53E-10	2,50E-09	6,43E-10	4,90E-10	5,42E-10
Climate change Ecosystems, incl biogenic carbon [species.yr]	8,64E-10	9,55E-10	7,99E-10	8,89E-10	6,22E-10	1,59E-09	3,29E-09	1,42E-09	4,29E-09	8,11E-09	3,69E-11	-1,90E-09	-5,12E-11	4,90E-10	5,43E-10
Climate change Human Health, default, excl biogenic carbon [DALY]	2,05E-07	1,94E-07	1,92E-07	1,82E-07	1,17E-07	2,97E-07	6,17E-07	2,66E-07	8,04E-07	1,52E-06	2,87E-08	4,69E-07	1,21E-07	9,19E-08	1,02E-07
Climate change Human Health, incl biogenic carbon [DALY]	1,62E-07	1,79E-07	1,50E-07	1,67E-07	1,17E-07	2,98E-07	6,18E-07	2,66E-07	8,05E-07	1,52E-06	6,92E-09	-3,56E-07	-9,60E-09	9,19E-08	1,02E-07
Fossil depletion [\$]	0,00278	0,00267	0,0026	0,0025	0,00167	0,0127	0,0106	0,00371	0,0301	0,0254	0,000438	0,00496	0,00193	0,00144	0,0014
Freshwater ecotoxicity [species.yr]	1,35E-13	1,12E-13	1,44E-13	1,21E-13	3,18E-15	8,43E-14	1,71E-14	7,48E-15	1,97E-13	4,70E-14	7,29E-14	5,89E-13	4,35E-13	9,01E-15	6,86E-15
Freshwater eutrophication [species.yr]	3,09E-13	2,61E-13	3,08E-13	2,60E-13	1,47E-15	1,23E-13	2,01E-15	3,35E-15	2,84E-13	1,15E-14	3,55E-14	5,03E-13	2,11E-13	7,26E-15	3,15E-15
Human toxicity [DALY]	1,99E-07	1,91E-07	1,97E-07	1,89E-07	6,80E-09	1,33E-07	9,05E-08	1,51E-08	3,16E-07	2,21E-07	8,58E-09	1,21E-07	4,24E-08	1,68E-08	1,57E-08
Ionising radiation [DALY]	1,26E-11	7,60E-12	1,22E-11	7,22E-12	2,76E-11	4,54E-11	-6,10E-11	6,18E-11	1,71E-10	-6,73E-11	1,30E-11	1,99E-10	6,52E-11	4,35E-11	4,14E-11
Marine ecotoxicity [species.yr]	2,01E-11	2,01E-11	2,20E-11	2,20E-11	4,78E-13	8,72E-12	6,92E-12	1,09E-12	2,08E-11	1,68E-11	4,43E-13	4,48E-12	2,02E-12	1,05E-12	1,02E-12
Metal depletion [\$]	1,80E-05	1,62E-05	1,68E-05	1,50E-05	4,12E-06	2,43E-05	4,30E-06	9,99E-06	7,08E-05	2,61E-05	-9,92E-07	4,49E-05	-8,07E-06	7,06E-06	6,60E-06
Natural land transformation [species.yr]	3,00E-11	3,10E-11	-4,19E-13	5,19E-13	-1,07E-12	-7,05E-12	-3,66E-13	-2,40E-12	-2,18E-11	-6,87E-12	-1,80E-12	-3,94E-11	-1,03E-11	-2,95E-12	-2,78E-12
Ozone depletion [DALY]	3,93E-13	3,93E-13	3,93E-13	3,93E-13	1,70E-16	2,70E-16	-3,67E-16	3,80E-16	9,97E-16	-4,30E-16	2,78E-16	2,36E-15	1,59E-15	2,84E-16	7,91E-15
Particulate matter formation [DALY]	4,47E-08	4,42E-08	4,31E-08	4,26E-08	4,85E-09	1,49E-08	1,61E-09	1,17E-08	3,65E-08	6,65E-09	5,41E-09	5,98E-08	3,07E-08	4,51E-09	4,20E-09
Photochemical oxidant formation [DALY]	1,08E-11	1,08E-11	9,55E-12	9,62E-12	1,65E-12	6,36E-12	3,10E-12	3,90E-12	1,32E-11	5,91E-12	3,23E-12	2,58E-11	1,87E-11	1,85E-12	1,79E-12
Terrestrial acidification [species.yr]	6,73E-12	6,72E-12	6,84E-12	6,83E-12	9,01E-13	2,04E-12	2,41E-13	2,20E-12	5,38E-12	1,34E-12	8,06E-13	6,80E-12	4,48E-12	8,97E-13	8,65E-13
Terrestrial ecotoxicity [species.yr]	2,39E-11	6,59E-12	2,94E-11	1,20E-11	1,65E-13	4,32E-11	-4,94E-15	3,75E-13	9,73E-11	4,75E-13	5,21E-13	1,08E-10	2,99E-12	2,43E-12	9,52E-13
Urban land occupation [species.yr]	1,72E-13	1,64E-13	4,80E-15	-2,52E-15	2,97E-14	5,67E-14	-6,70E-14	6,65E-14	1,86E-13	-9,15E-14	-6,88E-15	1,49E-13	-5,83E-14	4,36E-14	4,10E-14

Tabulka 16 Výsledky indikátorů kategorií dopadu alternativních scénářů 20 let, 20 cyklů – úroveň midpointů - ReCiPe 1.08 Midpoint (E)

	BA/20let /Skl	BA/20let /ZEVO	BAOrg/2 0let/Skl	BAOrg/2 0let/ZEVO	HDPE/20 C/RecGran	HDPE/20 C/Skl	HDPE/20 C/ZEVO	LDPE/20C /RecGran	LDPE/20C /Skl	LDPE/20C /ZEVO	Pap/20C/ Rec	Pap/20C/ Skl	Pap/20C/ ZEVO	PES/20let /Skl	PES/20let /ZEVO
Agricultural land occupation [m2a]	0,0657	0,0655	0,0656	0,0654	0,00121	0,0031	-0,0015	0,00271	0,0116	0,00131	0,173	1,04	1,04	0,00178	0,00169
Climate change, default, excl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	0,0583	0,0553	0,0548	0,0518	0,0333	0,0847	0,176	0,0759	0,229	0,433	0,00817	0,134	0,0344	0,0262	0,029
Climate change, incl biogenic carbon [kg CO2 eq.]	0,0462	0,0511	0,0427	0,0475	0,0333	0,0849	0,176	0,0758	0,229	0,433	0,00197	-0,101	-0,00274	0,0262	0,029
Fossil depletion [kg oil eq.]	0,0168	0,0162	0,0158	0,0151	0,0101	0,0771	0,0643	0,0225	0,182	0,154	0,00266	0,03	0,0117	0,00873	0,00849
Freshwater ecotoxicity [kg 1,4 DB eq.]	0,000157	0,00013	0,000167	0,00014	3,74E-06	9,80E-05	2,00E-05	8,82E-06	0,00023	5,49E-05	8,45E-05	0,000683	0,000504	1,05E-05	8,05E-06
Freshwater eutrophication [kg P eq.]	6,95E-06	5,87E-06	6,94E-06	5,86E-06	3,32E-08	2,78E-06	4,52E-08	7,54E-08	6,38E-06	2,59E-07	7,99E-07	1,13E-05	4,74E-06	1,63E-07	7,09E-08
Human toxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,288	0,276	0,285	0,273	0,00985	0,19	0,129	0,0218	0,452	0,314	0,0123	0,174	0,0605	0,0242	0,0227
Ionising radiation [U235 eq.]	0,000767	0,000463	0,000744	0,00044	0,00168	0,00277	-0,00372	0,00377	0,0104	-0,00411	0,000795	0,0121	0,00398	0,00265	0,00253
Marine ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,114	0,113	0,125	0,124	0,00269	0,0491	0,039	0,00614	0,117	0,0947	0,00251	0,0253	0,0115	0,00592	0,00573
Marine eutrophication [kg N eq.]	0,000105	0,000104	6,51E-05	6,35E-05	2,31E-06	7,97E-06	1,97E-06	5,39E-06	2,31E-05	9,68E-06	7,88E-06	6,98E-05	4,45E-05	3,16E-06	3,05E-06
Metal depletion [kg Fe eq.]	0,000252	0,000227	0,000235	0,00021	5,75E-05	0,000339	6,02E-05	0,00014	0,00099	0,000365	-1,39E-05	0,000628	-0,00011	9,87E-05	9,23E-05
Natural land transformation [m2]	8,05E-06	8,02E-06	1,48E-08	-1,66E-08	1,42E-07	7,12E-07	1,39E-07	3,18E-07	2,68E-06	1,39E-06	3,45E-08	1,01E-06	1,09E-07	2,36E-07	2,25E-07
Ozone depletion [kg CFC-11 eq.]	1,84E-10	1,84E-10	1,84E-10	1,84E-10	4,83E-14	1,20E-13	-5,36E-14	1,08E-13	4,40E-13	5,14E-14	6,33E-13	3,97E-12	3,77E-12	9,01E-14	4,40E-12
Particulate matter formation [kg PM10 eq.]	0,000172	0,00017	0,000166	0,000164	1,86E-05	5,74E-05	6,18E-06	4,51E-05	0,00014	2,56E-05	2,08E-05	0,00023	0,000118	1,73E-05	1,61E-05
Photochemical oxidant formation [kg NMVOC eq.]	0,000276	0,000278	0,000245	0,000247	4,24E-05	0,000163	7,94E-05	0,0001	0,000339	0,000151	8,27E-05	0,000662	0,000478	4,75E-05	4,60E-05
Terrestrial acidification [kg SO2 eq.]	0,000473	0,000473	0,000481	0,00048	6,34E-05	0,000144	1,69E-05	0,000155	0,000378	9,44E-05	5,67E-05	0,000478	0,000315	6,31E-05	6,08E-05
Terrestrial ecotoxicity [kg 1,4-DB eq.]	0,000157	4,43E-05	0,000193	8,01E-05	1,11E-06	0,000281	-5,62E-08	2,53E-06	0,000633	3,15E-06	3,45E-06	0,000704	1,98E-05	1,61E-05	6,46E-06
Urban land occupation [m2a]	8,30E-06	7,95E-06	2,32E-07	-1,22E-07	1,43E-06	2,74E-06	-3,24E-06	3,21E-06	8,98E-06	-4,42E-06	-3,32E-07	7,21E-06	-2,81E-06	2,11E-06	1,98E-06
Water depletion [m3]	0,122751	0,119	0,122	0,119	0,0181	0,0681	-0,00169	0,0407	0,255	0,0984	0,011	0,147	0,0575	0,0294	0,028