CICES V4.3 (January 2013)

CICES for ecosystem service mapping and assessment					
CICES for ecosystem accounting				Poznámka: Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídní typy mohou být potenciálně uznány a vnořeny do vyšší kategorie (třídy) - v závislosti na tom jaký ekosystém je posuzován.	Poznámka: Tato sekce není kompletní a má pouze ilustrační charakter. Klíčové komponenty se mohou lišit dle regionu nebo ekosystému.
Sekce	**Divize**	**Skupina**	**Třída**	**Třídní typy**	**Příklady**
Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.	***Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.***	***Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.***	***Úroveň třídy poskytuje další dílčí rozdělení skupiny do kategorií biologických či materiálových, výstupů biofyzikálních a kulturních procesů, které mohou být spojeny zpět do konkrétních identifikovatelných zdrojových služeb.***	***Třídní typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.***	
Zásobovací služby	Výživa	Biomasa	pěstované plodiny	*rostliny podle množství, typu*	Obiloviny (např. pšenice, žito, ječmen), zelenina, ovoce atd.
			chovaná zvířata a produkty z chovu	*zvířata, produkty dle množství a typu*	Maso, mléčné výrobky (mléko, sýry, jogurty), med apod.
			volně rostoucí rostliny a produkty z nich	*rostliny, řasy, dle množství a typu*	Lesní plody, ovoce, houby, vodní řeřicha, slanorožec (palma), mořské řasy (např. Palmaria palmata = jedlá mořská řasa) pro potraviny
			volně žijící zvířata a produkty z nich	*zvířata dle množství a typu*	sladkovodní ryby (pstruh, úhoř atd.), mořské ryby (platýs velký, mořský okoun atd.), měkkýši a korýši (tj. korýši, měkkýši), ostnokožci a med sklizený z volně žijících populací; zahrnuje komerční a samozásobitelské rybaření a lov pro jídlo
			rostliny a řasy z in-situ akvakultur	*rostliny, řasy, dle množství a typu*	In-situ řasy zemědělství
			zvířata z in-situ akvakultur	*zvířata dle množství a typu*	in-situ chov sladkovodních (např. pstruh) a mořských ryb (např. losos, tuňák), také v plovoucích klecích, korýši pocházející z akvakultur (např. ústřice a korýšů)
		Voda	povrchová voda na pití	*prostřednictvím množství, typu*	shromážděná voda ze srážek, povrchová voda z řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch na pití
			podzemní voda na pití	*prostřednictvím množství, typu*	sladká voda (nefosilní) získána z podzemních vrstev nebo odsolená podzemní voda
	Materiály	Biomasa	vlákna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování	*materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)*	Vlákna, dřevo, dřevo, květiny, kůže, kosti, houby a další výrobky, které nejsou dále zpracovávány; materiál pro výrobu např. průmyslových produktů, např. celulózy pro papír, bavlna na šaty, obalový materiál, chemikálie extrahované z rostlin nebo syntetizované řas a živočichů, jako terpentýn, gumy, len, olej, vosk, pryskyřice, mýdlo (z kostí), přírodní prostředky a léky (např. chondritin od žraloků), barviva a barvy, ambra (od velryby používaných v parfémech); Zahrnuje spotřebitelské ozdobné využití.
			materiály z rostlin, řas a zvířat pro polnohospodářské využití	*materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)*	Rostlin, řasy a materiál živočišného původu (např. tráva) na krmivo a hnojivo v zemědělství a akvakultury;
			genetický materiál ze všech biologických zdrojů	*materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)*	Genetický materiál (DNA) z volně rostoucích rostlin, řas a živočichů pro biochemické průmyslových a farmaceutických procesech, např. léky, fermentace, detoxikace, bio-průzkum, např. volně žijící druhy používané ve šlechtitelských programech apod.
		Voda	povrchová voda pro nepitné účely	*prostřednictvím množství, typu a využití*	Shromážděné srážky, získávány z povrchových vod z - řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.
			podzemní voda pro nepitné účely	*prostřednictvím množství, typu a využití*	Sladká voda získávána z podzemních vrstev (nefosilní) nebo prostřednictvím odsolování pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.
	Energie	Energetické zdroje založené na biomase	zdroje rostlinného původu	*prostřednictvím množství, typu, zdroji*	palivové dřevo, sláma, energetické rostliny, plodiny a řasy pro spalování a výrobu energie
			zdroje živočišného původu	*prostřednictvím množství, typu, zdroji*	trus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie
		Mechanická energie	energie živočišného původu	*prostřednictvím množství, typu, zdroji*	fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)
Regulační a podpůrné služby	zprostředkování (regulace) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek	zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů	biodegradace za pomocí mikrooranizmů, řas, rostlin a živočichů	*prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina, půda, sladká voda*	Bio-chemické detoxikace / rozklad / mineralizace země / půdy, sladkovodních a mořských systémů včetně sedimentů, detoxikace odpadů a toxických materiálů, např. čištění odpadních vod, ponižující ropné skvrny mořskými bakteriemi (fyto) degradace (rhizo) degradace atd.
			filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganizmy, řasami, rostlinami a živočichy	*prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina, půda, sladká voda*	Biologická filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a vázání těžkých kovů a organických látek v biotě
		zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů	filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace ekosystémy	*prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina, půda, sladká voda*	Bio-fyzikálně-chemické filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodních a mořských ekosystémech, včetně sedimentů, adsorpce a vazba těžkých kovů a organických látkách v ekosystémech (kombinace biotických a abiotických faktorů)
			ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů	*prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina,*	Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách
			regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů	*Dle množství, typu, použití,použitého média (pevnina,*	Vizuální projekce dopravních koridorů např. stromy, zelená infrastruktura ke snížení hluku a pachů
	zprostředkování (regulace) toků	toky pevných hmot	stabilizace hmot a kontrola míry eroze	*prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana*	Eroze / sesuvy / ochrana před svahovými pochody, ochranný vegetační kryt / stabilizace pevninských, pobřežních a mořských ekosystémů, pobřežní mokřady, písečné duny, vegetace na svazích i prevenci proti lavinám (sníh, rock), eroze ochrana pobřeží a sedimentů mangrovy, mořská tráva, makrořasy, atd.
			vyrovnávání a tlumení toků hmoty	prostřednictvím redukce rizika,	Přeprava a skladování sedimentů za pomocí řek, jezera a moře
		toky kapalin	hydrologický cyklus a údržba toku vody	*prostřednictvím hloubky / objemu*	Kapacita zachovávající základní čáru toku pro zásobování vodovodů; doplňování podzemních zásob, které zachycují efektivní srážky - včetně sucha a aspektu nedostatku vody
			ochrana proti povodním	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana	Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokrořasy atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny).
		toky plynů / vzduchu	ochrana před bouřemi	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana	Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy.
			větrání a transpirace	*v závislosti na změně teploty a vlhkosti*	Přírodní nebo vysázená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu.
	zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek	podpora životních cyklů, ochrana habitátů a genofondu	opylování a šíření semen	*prostřednictvím množství a zdroje*	Opylování včel i ostatním hmyzem, šíření semen ptáky, hmyzem a dalšími zvířaty.
			udržování mateřských populací a habitatů	*prostřednictvím množství a zdroje*	Stanoviště pro ochranu rostlin a zvířat, školky a reprodukční např. mořské trávy, mikrostruktury řek apod.
		regulace škůdců a chorob	regulace škůdců	*prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany* prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany	Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů.
			regulace chorob		V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích
		tvorba a složení půdy	povětrnostní procesy (zvětrávání)	*prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje*	Zachování bio-geochemických podmínek půd, včetně plodnosti půd , akumulace živin nebo zachování struktury půdy, včetně biologického, chemického, fyzikálního zvětrávání a pedogeneze
			rozkladné a zpevňující (fixing) procesy	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Zachování bio-geochemických podmínek půdního rozkladu / mineralizace mrtvého organického materiálu, nitrifikace, denitrifikace apod.), zadržování N a jiných bio-geochemických procesů;
		hydrologické podmínky	chemický stav sladkých vod	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení sladkovodní mas (sloupce – column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- minerallizací fosforu, atd.
			chemický stav mořské vody	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořskéch ,mas (sloupce-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- minerallizací fosforu, atd.
		složení atmosféry a regulace klimatu	globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů	*prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů* prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů	Globální klimatické regulace emisí skleníkových plynů / poutání uhlíku suchozemskými ekosystémy, vodními sloupci a sedimenty a jejich biocenózami, doprava uhlíku do oceánů (DOC), atd.
			regulace mikroklimatu a regionálního klimatu		Úprava teploty, vlhkosti, polí větru; údržba venkovského a městského oblastního klimatu a kvality ovzduší; regionálních srážek / modelů teplot
Kulturní služby	fyzické a duševní interakce s biotu, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	fyzické a prožitkové interakce	zkušenostní využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scenérií v různých enviromentálních podmínkách	*prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému* prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému	In-situ pozorování velryb ptáků, šnorchlování, potápění
			fyzické využití pevninské krajiny a mořských scenérií v různých enviromentálních podmínkách		pěší turistika, turistika, horolezectví, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	vědecké	*prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému*	Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií
			vzdělávací	*prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému*	Předmět vzdělávání jak na místě a prostřednictvím jiných médií
			kultura, dědictví (kulturní dědictví)	*prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému*	Historické záznamy, kulturní dědictví např. uchované vodní útvary, půdy
			zábava	*prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému*	Ex-situ sledování / zkušenost přírodního světa prostřednictvím různých médií
			estetické	*prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému*	pocit z daného místa, umělecká reprezentace přírody
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotu, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	duchovní a/nebo symbolické	symbolické	*prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému*	Typické ukázky rostlin a živočichů např. národní symboly, jako je British American Eagle, růže, narcis Welsh
			posvátné a/nebo náboženské	*prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému*	Duchovní, rituály identity např. "snové cesty" domorodých Australanů, svatá místa, posvátné rostliny a zvířata a jejich části
		jiné kulturní výstupy	jsoucnost (bytí, existence)	*prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému*	Zážitek (radost) zajišťuje volně žijících druhy, poušť, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi
			odkaz (dědictví)	*prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému*	Ochota zachovat rostliny, zvířata, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořské scenérie pro zkušenosti a využití budoucích generací, morální / etické hledisko nebo přesvědčení

Doprovodná klasifikace abiotických výstupů z přírodních systémů (prozatímní)

Sekce	Divize	Skupina	Příklady
abiotické zásobovací služby	nutriční abiotické látky	minerály	např. sůl
		ne-minerální	např. denní světlo
	abiotické materiály	metalické	např. železné rudy
		ne-metalické	např. minerály, agregáty, pigmenty, stavební materiály (bláto / jíl)
	energie	Obnovitelné zdroje energie abiotické	např. vítr, vlny, hydropower
		neobnovitelné zdroje energie	např. uhlí, olej, plyn
regulační a podpůrné služby prostřednictvím přírodních fyzických struktur a procesů	regulace (mediation) odpadu, toxických a jiných škodlivých látek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů	např. atmosférické rozptyl a ředění, adsorpce a uskladnění (sekvestrace) vod v sedimentech; prosévání (screening) přírodními fyzickými strukturami
	regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur	prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plynných proudů	např. ochrana před písečnými a bahenními povodněmi; topografické kontrola větrné eroze
	regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů	např. vítr na pevnině (moři), sníh
kulturní nastavení závislé na abiotických strukturách	Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí	např. jeskyně
	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	dle typu	např. posvátné kameny nebo jiné fyzických struktury nebo prostory

CICES V4.3 (January 2013)

Section	Division
Provisioning	Nutrition
	Materials
	Energy
Regulation & Maintenance	Mediation of waste, toxics and other nuisances
	Mediation of flows
	Maintenance of physical, chemical, biological conditions
Cultural	Physical and intellectual interactions with ecosystems and land-/seascapes [environmental settings]
	Spiritual, symbolic and other interactions with ecosystems and land-/seascapes [environmental settings]

Accompanying classification of abiotic outputs from

Section	Division
Abiotic Provisioning	Nutritional abiotic substances
	Abiotic materials
	Energy
Regulation & Maintenance by natural physical structures and processes	Mediation of waste, toxics and other nuisances
	Mediation of flows by natural abiotic structures

	Maintenance of physical, chemical, abiotic conditions
Cultural settings dependent on abiotic structures	Physical and intellectual interactions with land-/seascapes [physical settings]
	Spiritual, symbolic and other interactions with land-/seascapes [physical settings]

Group
Biomass
Water
Biomass, Fibre
Water
Biomass-based energy sources Mechanical energy
Mediation by biota
Mediation by ecosystems
Mass flows
Liquid flows
Gaseous / air flows
Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection
Pest and disease control
Soil formation and composition
Water conditions
Atmospheric composition and climate regulation
Physical and experiential interactions
Intellectual and representational interactions
Spiritual and/or emblematic
Other cultural outputs

ı natural systems (Provisional)

Group
Mineral
Non-mineral
Metallic
Non-metallic
Renewable abiotic energy sources
Non-renewable energy sources
By natural chemical and physical processes
By soild (mass), liquid and gaseous (air)flows

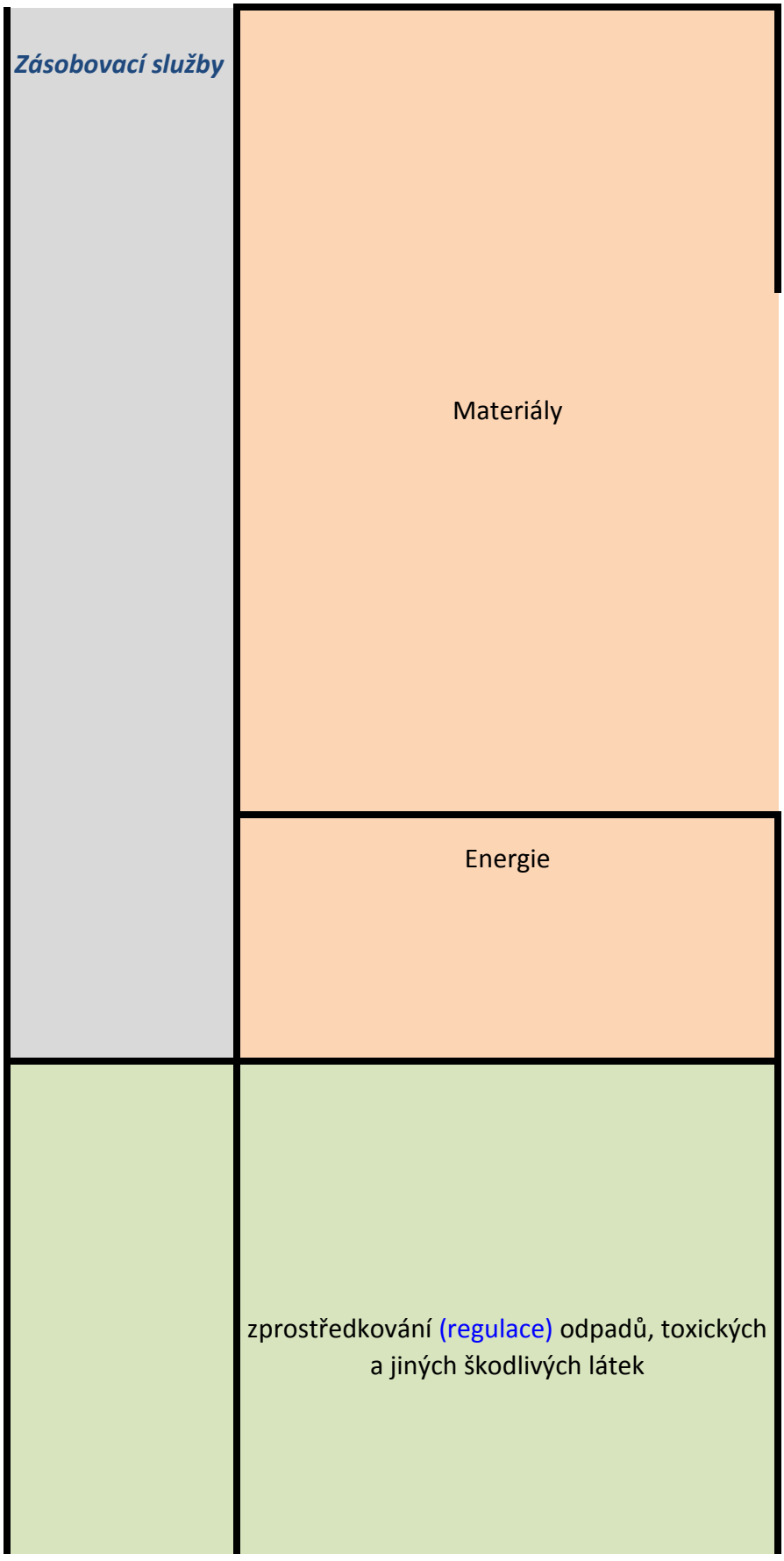
By natural chemical and physical processes
By physical and experiential interactions or intellectual and representational interactions
By type

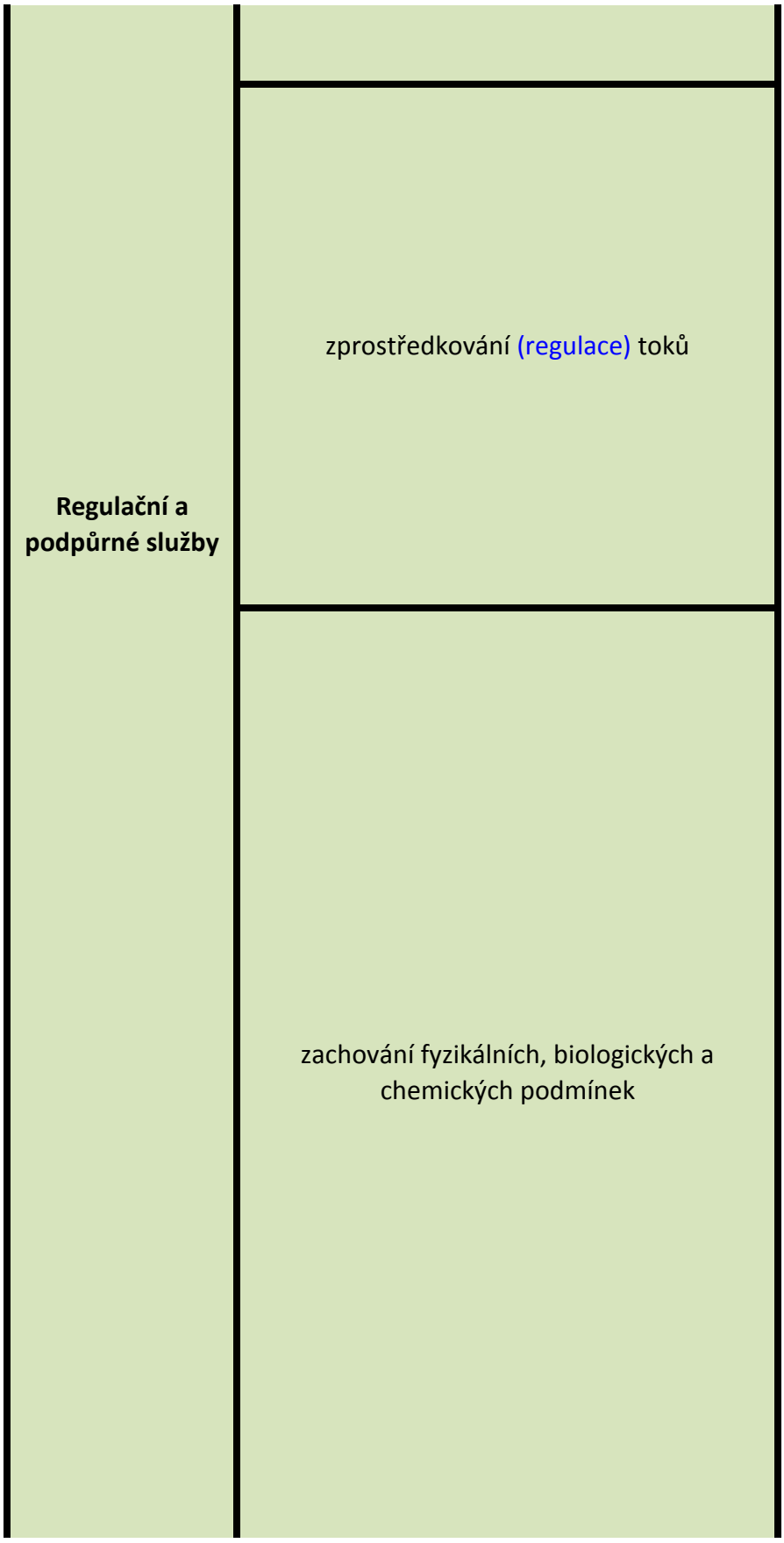
Examples
e.g. salt
e.g. sunlight
e.g. metal ores
e.g. minerals, aggregates, pigments, building materials (mud/clay)
e.g. wind, waves, hydropower
e.g. coal, oil, gas
e.g. atmospheric dispersion and dilution; adsorption and sequestration of waters in sediments; screening by natural physical structures
e.g. protection by sand and mud flats; topographic control of wind erosion

e.g. land and sea breezes; snow
e.g. caves
e.g. scared rocks or other physical structures or spaces

CICES V4.3 (January 2013)

Sekce	Divize
Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.	*Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.*
	Výživa


Zásobovací služby
Materiály
Energie
zprostředkování (regulace) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek

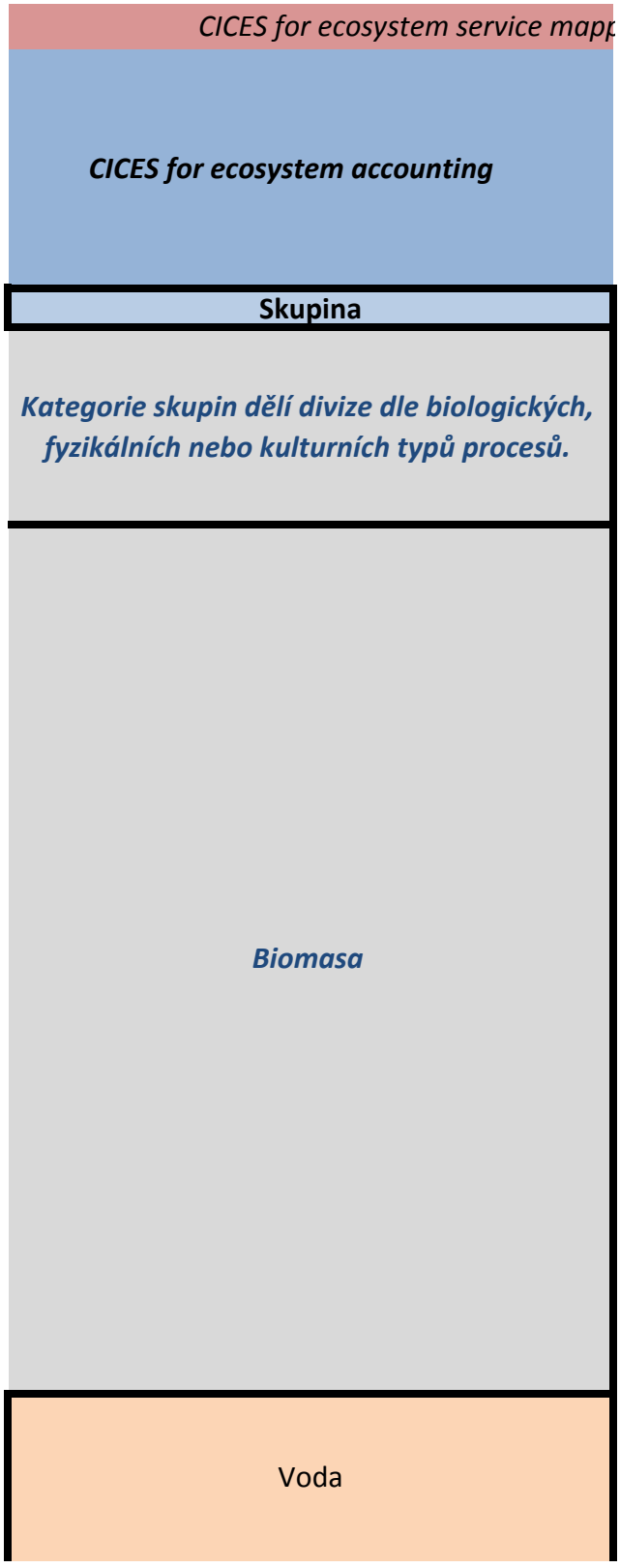

Regulační a podpůrné služby
zprostředkování (regulace) toků
zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek

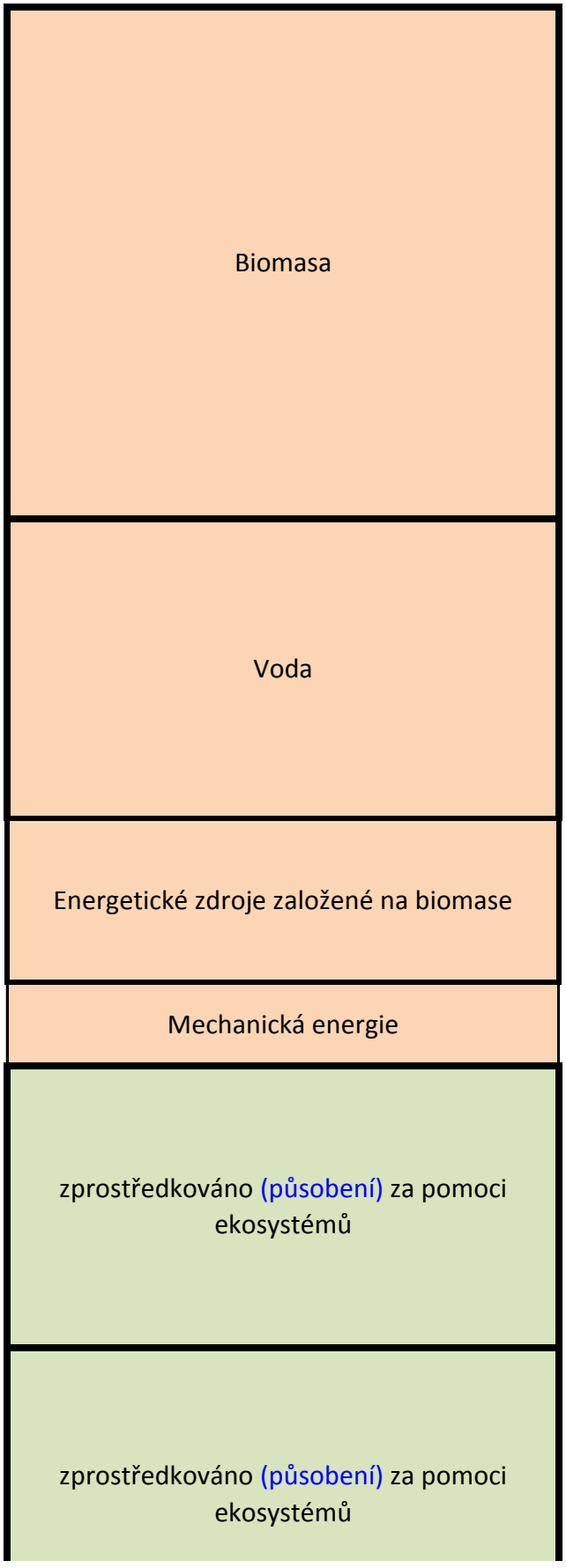
Kulturní služby	fyzické a duševní interakce s biotu, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotu, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]

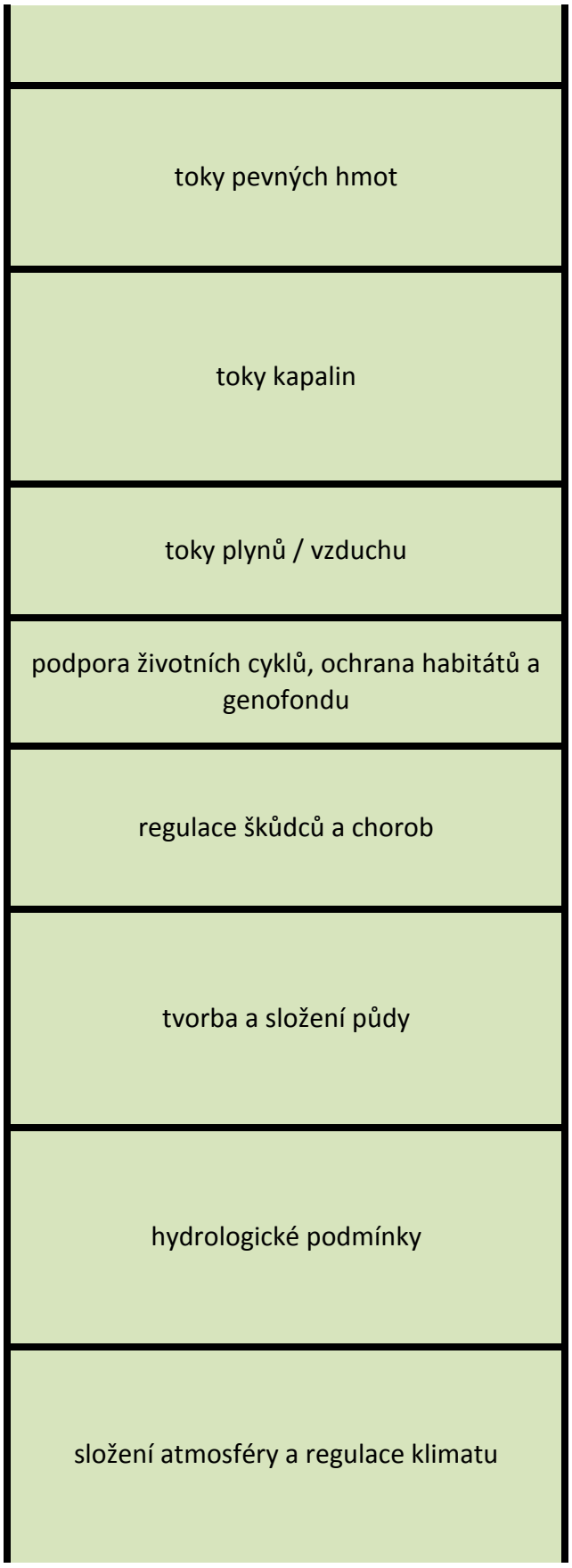
Doprovodná klasifikace abiotických výstupů z přírodních systémů (prozatímní)

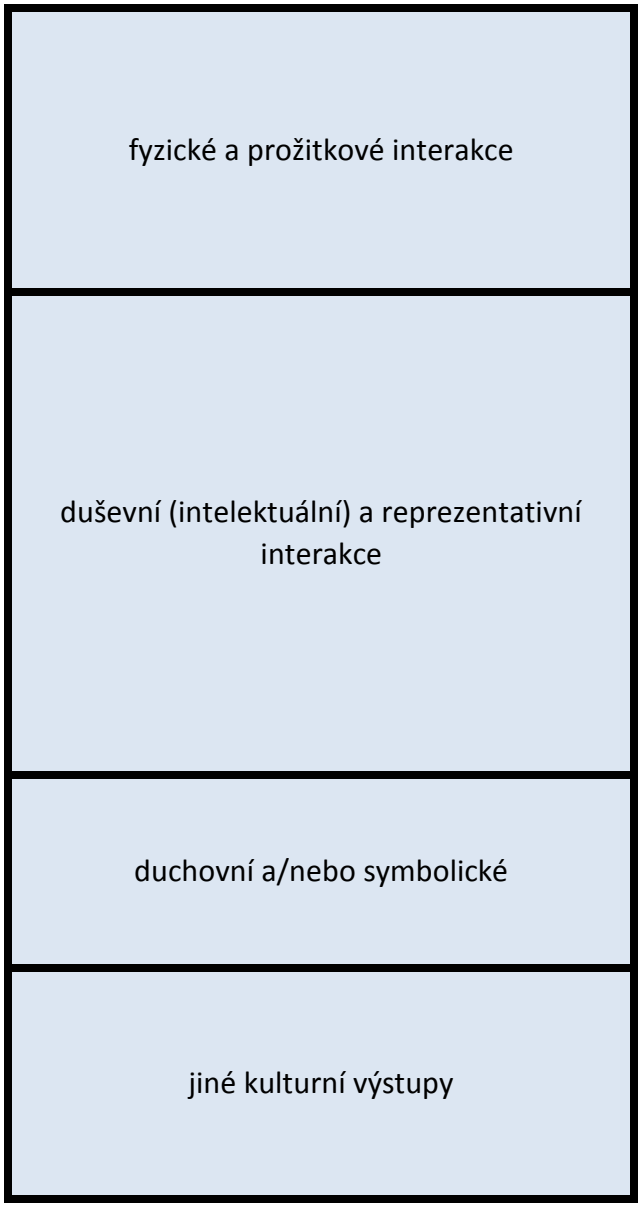
Sekce	Divize

abiotické zásobovací služby	nutriční abiotické látky
	abiotické materiály
	energie
regulační a podpůrné služby prostřednictvím přírodních fyzických struktur a procesů	regulace (mediation) odpadu, toxických a jiných škodlivých látek
	regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur
	regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek
kulturní nastavení závislé na abiotických strukturách	Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]
	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]


CICES for ecosystem service mapp
CICES for ecosystem accounting
Skupina
Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.
Biomasa
Voda


Biomasa
Voda
Energetické zdroje založené na biomase
Mechanická energie
zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů
zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů


toky pevných hmot
toky kapalin
toky plynů / vzduchu
podpora životních cyklů, ochrana habitátů a genofondu
regulace škůdců a chorob
tvorba a složení půdy
hydrologické podmínky
složení atmosféry a regulace klimatu


fyzické a prožitkové interakce
duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce
duchovní a/nebo symbolické
jiné kulturní výstupy

Skupina

minerály
ne-minerální
metalické
ne-metalické
Obnovitelné zdroje energie abiotické
neobnovitelné zdroje energie
prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plynných proudů
prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí
dle typu

ping and assessment
Třída
Úroveň třídy poskytuje další dílčí rozdělení skupiny do kategorií biologických či materiálových, výstupů biofyzikálních a kulturních procesů, které mohou být spojeny zpět do konkrétních identifikovatelných zdrojových služeb.
pěstované plodiny
chovaná zvířata a produkty z chovu
volně rostoucí rostliny a produkty z nich
volně žijící zvířata a produkty z nich
rostliny a řasy z in-situ akvakultur
zvířata z in-situ akvakultur
povrchová voda na pití
podzemní voda na pití

vlákna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování
materiály z rostlin, řas a zvířat pro polnohospodářské využití
genetický materiál ze všech biologických zdrojů
povrchová voda pro nepitné účely
podzemní voda pro nepitné účely
zdroje rostlinného původu
zdroje živočišného původu
energie živočišného původu
biodegradace za pomocí mikroorganizmů, řas, rostlin a živočichů
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganizmy, řasami, rostlinami a živočichy
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace ekosystémy
ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů

regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů
stabilizace hmot a kontrola míry eroze
vyrovnávání a tlumení toků hmoty
hydrologický cyklus a údržba toku vody
ochrana proti povodním
ochrana před bouřemi
větrání a transpirace
opylování a šíření semen
udržování mateřských populací a habitatů
regulace škůdců
regulace chorob
povětrnostní procesy (zvětrávání)
rozkladné a zpevňující (fixing) procesy
chemický stav sladkých vod
chemický stav mořské vody
globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů
regulace mikroklimatu a regionálního klimatu

zkušenostní využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scenérií v různých enviromentálních podmínkách (osobní pozorování rostlin a zvířat a různých tipů ekosystémů)
fyzické využití pevninské krajiny a mořských scenérií v různých enviromentálních podmínkách (fyzický pobyt a pohyb v různých tipech krajin a ekosyst.)
vědecké
vzdělávací
kultura, dědictví (kulturní dědictví)
zábava
estetické
symbolické
posvátné a/nebo náboženské
jsoucnost (bytí, existence)
odkaz (dědictví)

Příklady

např. sůl
např. denní světlo
např. železné rudy
např. minerály, agregáty, pigmenty, stavební materiály (bláto / jíl)
např. vítr, vlny, hydropower
např. uhlí, olej, plyn
např. atmosférické rozptyl a ředění, adsorpce a uskladnění (sekvestrace) vod v sedimentech; prosévání (screening) přírodními fyzickými strukturami
např. ochrana před písečnými a bahenními povodněmi; topografické kontrola větrné eroze
např. vítr na pevnině (moři), sníh
např. jeskyně
např. posvátné kameny nebo jiné fyzických struktury nebo prostory

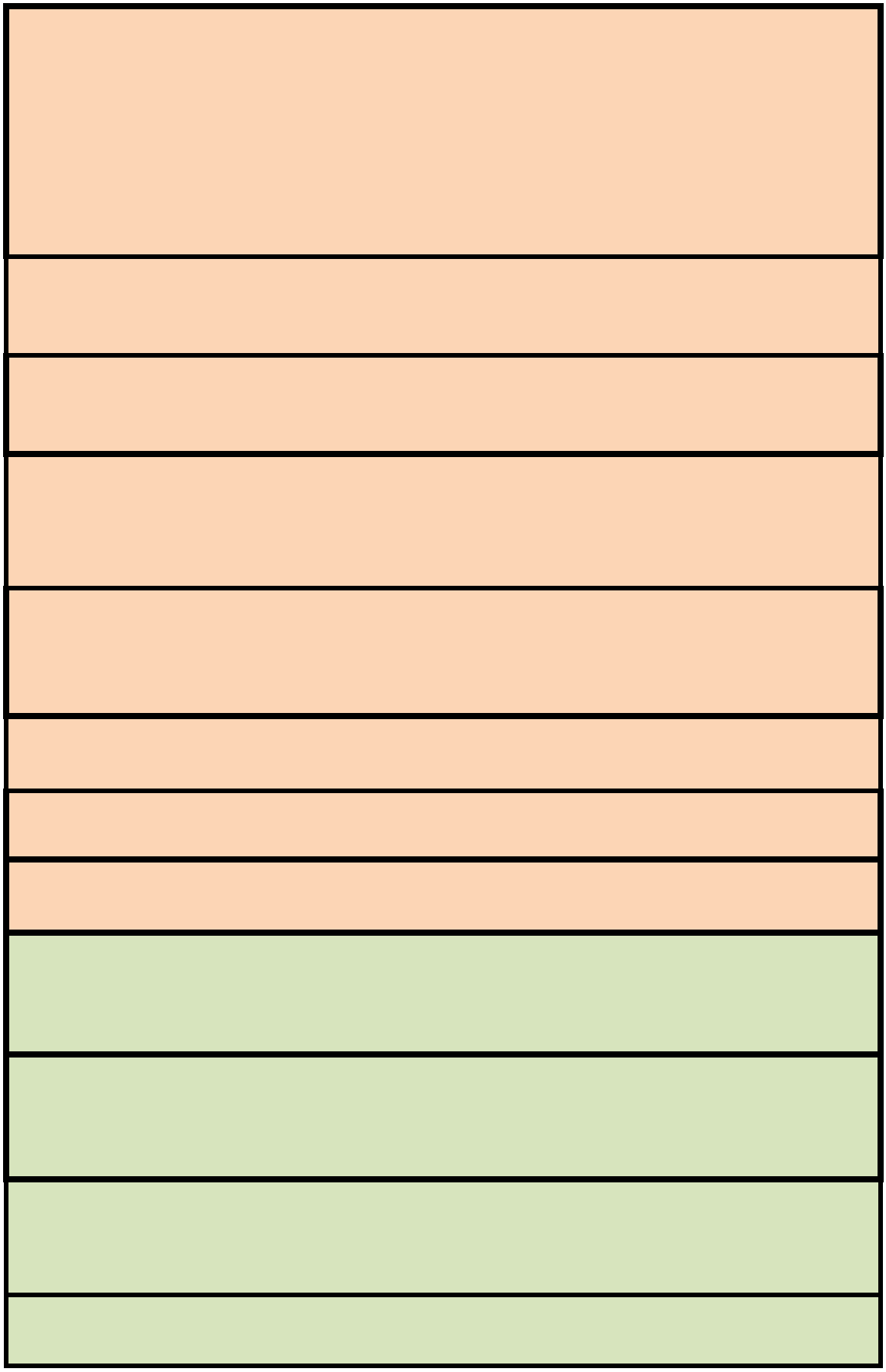
Poznámka: Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídní typy mohou být potenciálně uznány a vnořeny do vyšší kategorie (třídy) - v závislosti na tom jaký ekosystém je posuzován.
Třídní typy
Třídní typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.
rostliny podle množství, typu
zvířata, produkty dle množství a typu
rostliny, řasy, dle množství a typu
zvířata dle množství a typu
rostliny, řasy, dle množství a typu
zvířata dle množství a typu
prostřednictvím množství, typu
prostřednictvím množství, typu

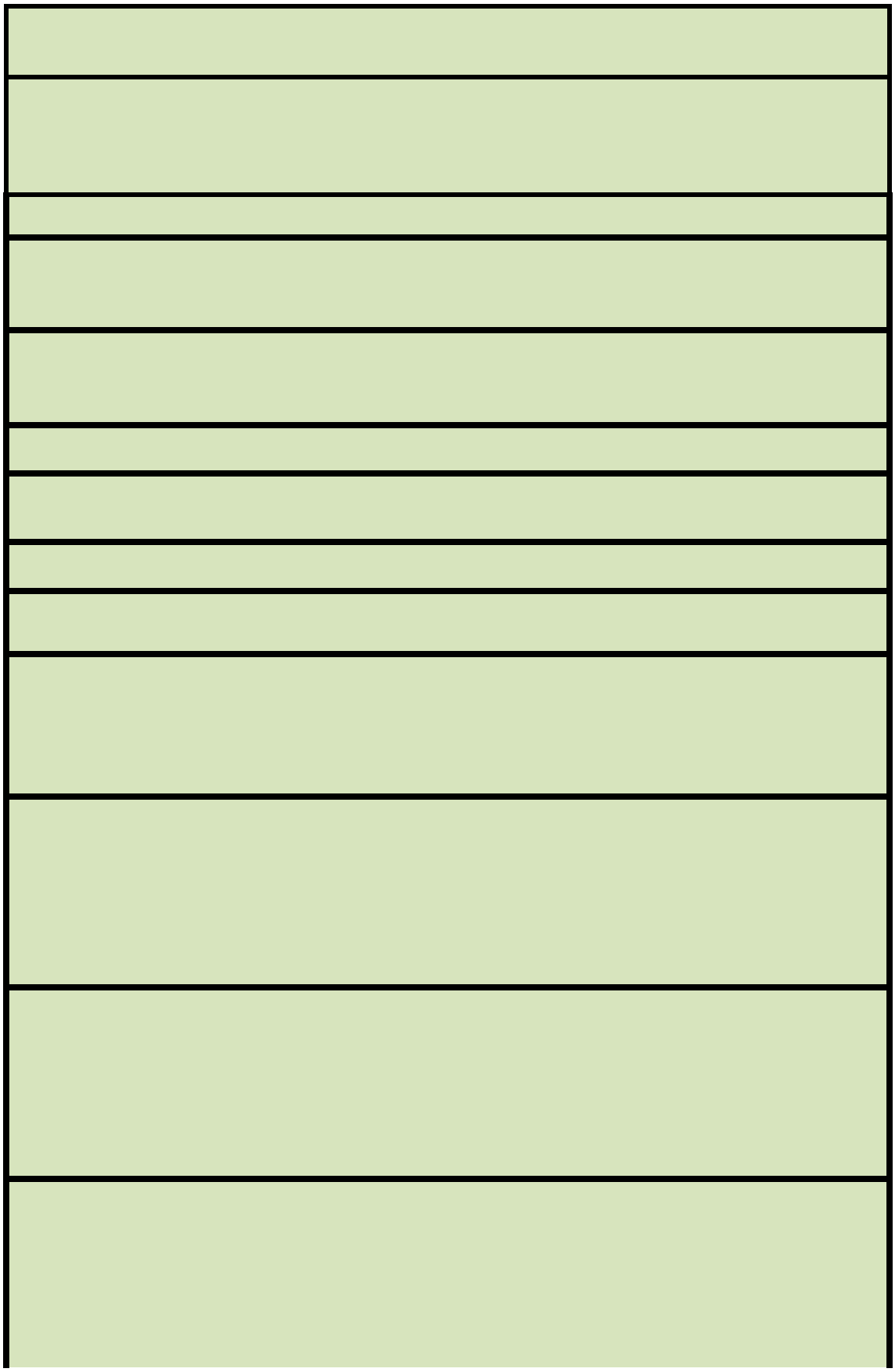
materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)
materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)
materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)
prostřednictvím množství, typu a využití
prostřednictvím množství, typu a využití
prostřednictvím množství, typu, zdroji
prostřednictvím množství, typu, zdroji
prostřednictvím množství, typu, zdroji
prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina, půda, sladká voda
prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina, půda, sladká voda
prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina, půda, sladká voda
prostřednictvím množství, typu, použití,použitého média (pevnina,

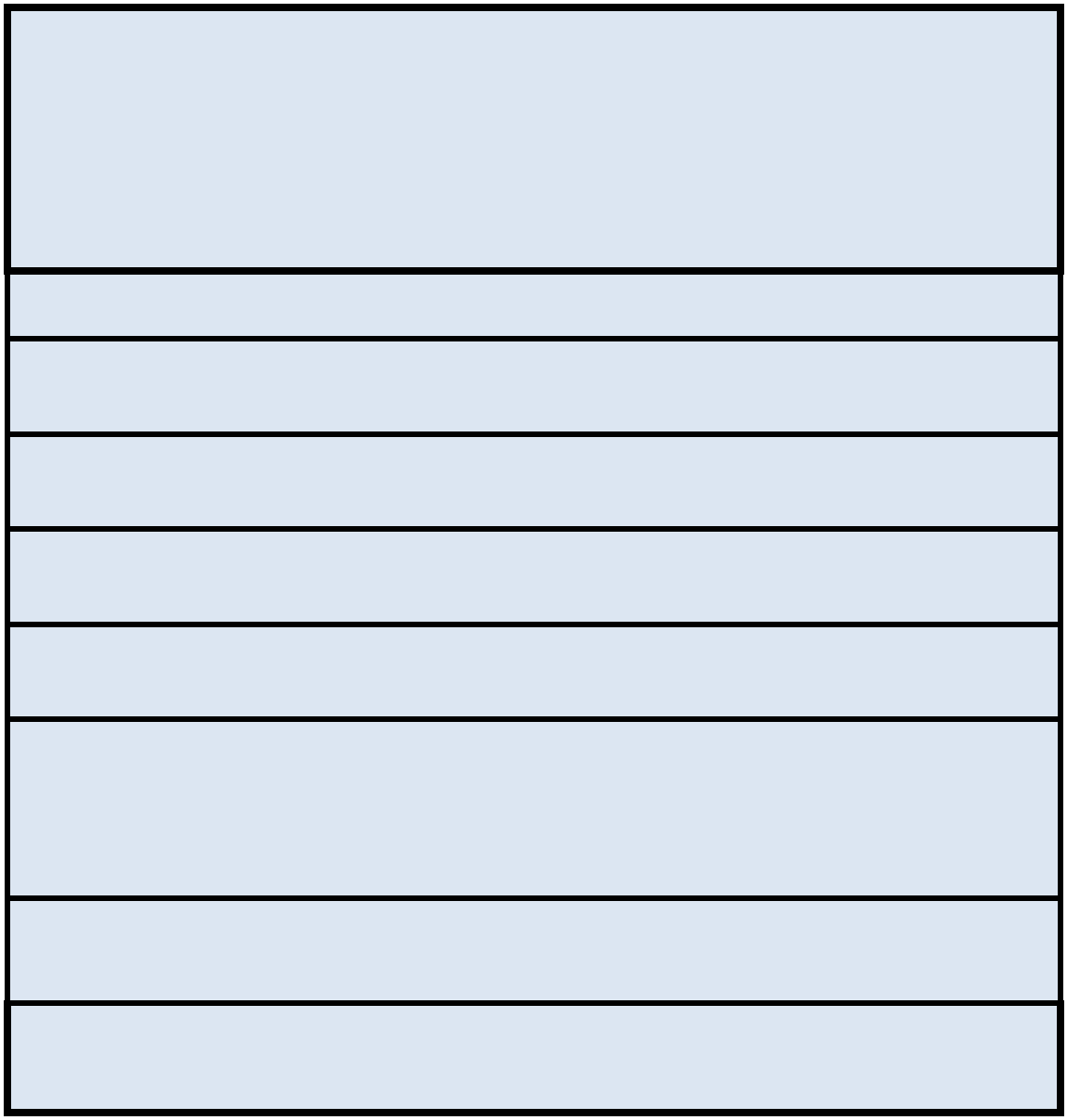
Dle množství, typu, použití,použitého média (pevnina, půda, sladká voda
prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana
prostřednictvím redukce rizika,
prostřednictvím hloubky / objemu
prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana
prostřednictvím redukce rizika,
v závislosti na změně teploty a vlhkosti
prostřednictvím množství a zdroje
prostřednictvím množství a zdroje
prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany
prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany
prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů
prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů

prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému
prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému
prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému

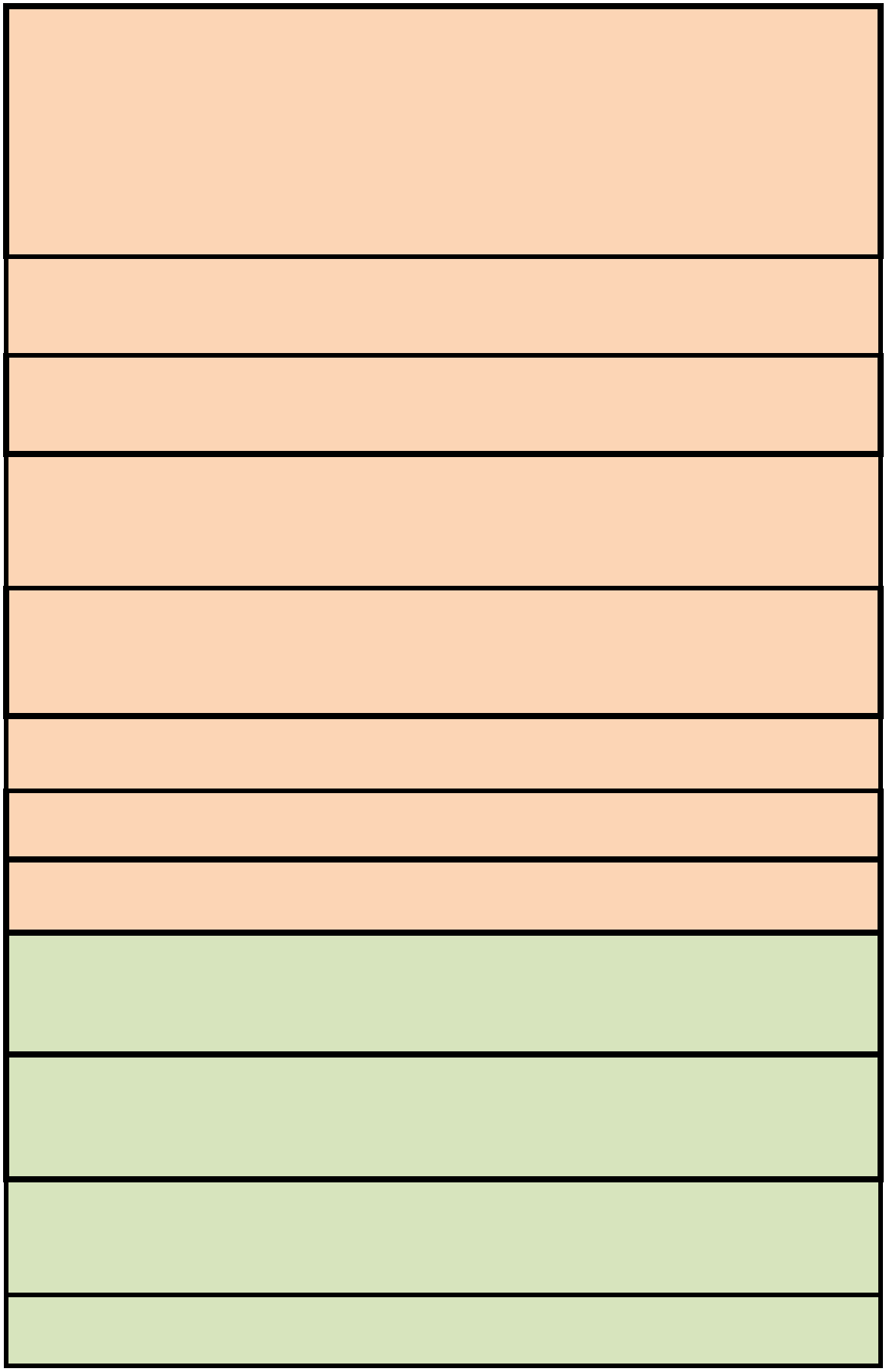
Třídní typy – jmenovitě
rostliny sloužící pro přímou výživu člověka
rostliny sloužící pro výživu hospodářských zvířat
rostliny sloužící pro pěstování energetických služeb
domestikovaná zvířata produkující hlavně maso
domestikovaná zvířata produkující maso i průběžně získávané produkty (mléko, vlna)
domestikovaná zvířata produkující průběžně získávané produkty (mléko, vlna)
sběr lesních i mimolesních plodů, částí rostlin (hub)
rybolov
lov
rostliny sloužící pro přímou výživu člověka
zvířata produkující hlavně maso

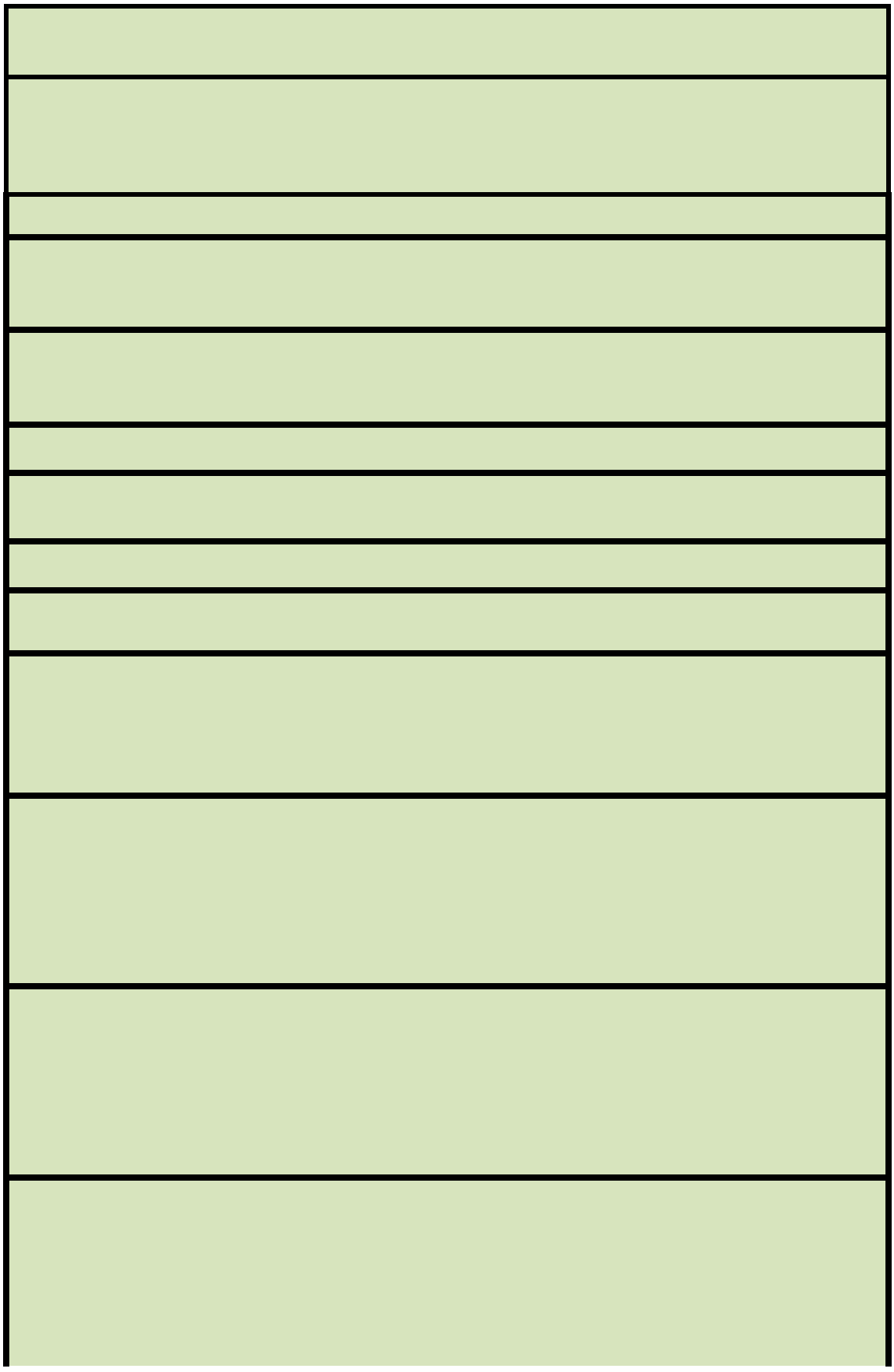


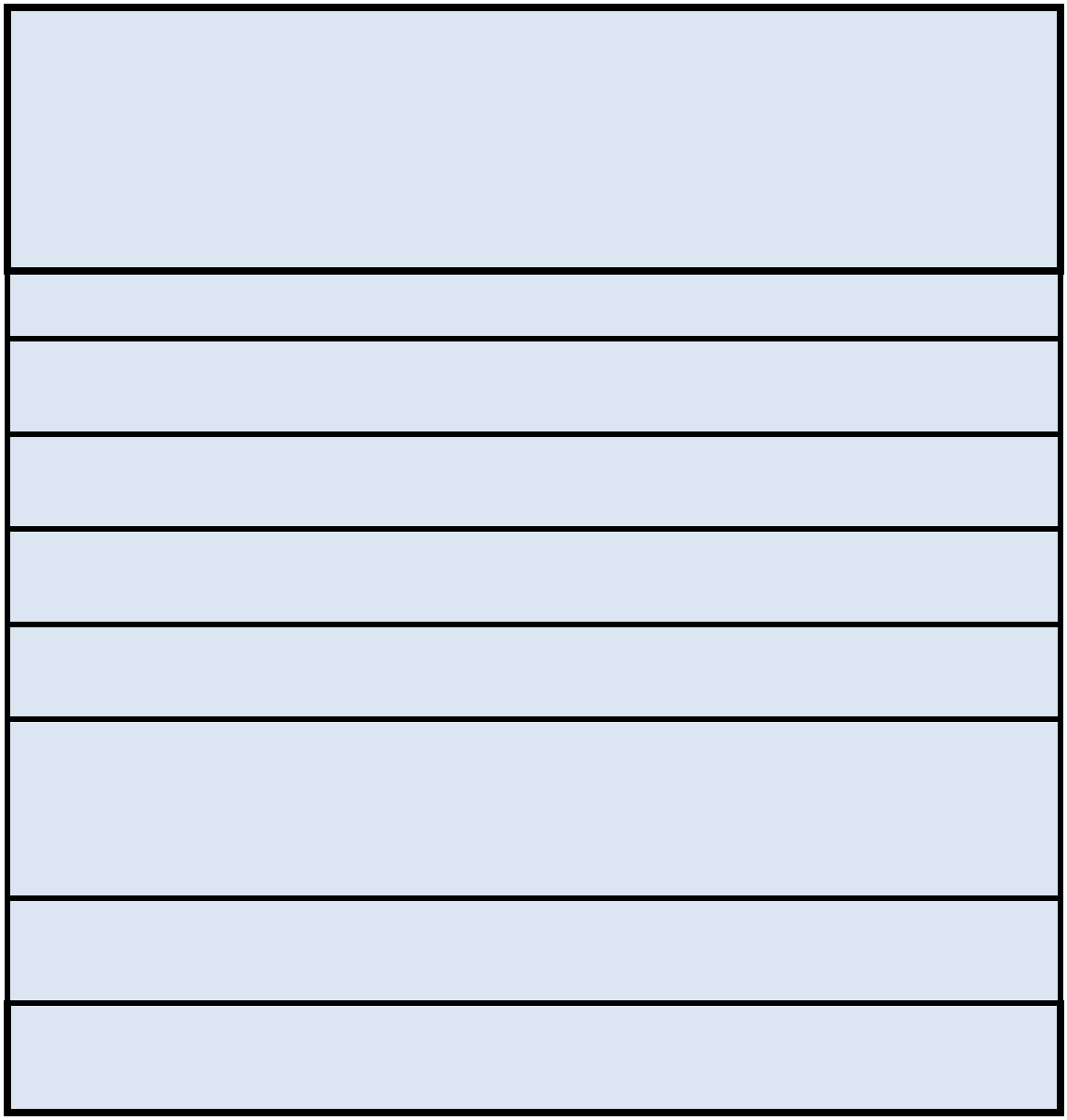




Způsob měření
t/ha
t/ha
t/ha...t/Wh $^{-1}$
ks/ha
ks/ha/kg
ks/ha/kg







Poznámka: Tato sekce není kompletní a má pouze ilustrační charakter. Klíčové komponenty se mohou lišit dle regionu nebo ekosystému.
Příklady
Obiloviny (např. pšenice, žito, ječmen), zelenina, ovoce atd.
Maso, mléčné výrobky (mléko, sýry, jogurty), med apod.
Lesní plody, ovoce, houby, vodní řeřicha, slanorožec (palma), mořské řasy (např. Palmaria palmata = jedlá mořská řasa) pro potraviny
sladkovodní ryby (pstruh, úhoř atd.), mořské ryby (platýs velký, mořský okoun atd.), měkkýši a korýši (tj. korýši, měkkýši), ostnokožci a med sklizený z volně žijících populací; zahrnuje komerční a samozásobitelské rybaření a lov pro jídlo
In-situ řasy zemědělství
in-situ chov sladkovodních (např. pstruh) a mořských ryb (např. losos, tuňák), také v plovoucích klecích, korýši pocházející z akvakultur (např. ústřice a korýšů)
shromážděná voda ze srážek, povrchová voda z řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch na pití
sladká voda (nefosilní) získána z podzemních vrstev nebo odsolená podzemní voda

Vlákna, dřevo, dřevo, květiny, kůže, kosti, houby a další výrobky, které nejsou dále zpracovávány; materiál pro výrobu např. průmyslových produktů, např. celulózy pro papír, bavlna na šaty, obalový materiál, chemikálie extrahované z rostlin nebo syntetizované řas a živočichů, jako terpentýn, gumy, len, olej, vosk, pryskyřice, mýdlo (z kostí), přírodní prostředky a léky (např. chondritin od žraloků), barviva a barvy, ambra (od velryby používaných v parfémech); Zahrnuje spotřebitelské ozdobné využití.
Rostlin, řasy a materiál živočišného původu (např. tráva) na krmivo a hnojivo v zemědělství a akvakultury;
Genetický materiál (DNA) z volně rostoucích rostlin, řas a živočichů pro biochemické průmyslových a farmaceutických procesech, např. léky, fermentace, detoxikace, bio-průzkum, např. volně žijící druhy používané ve šlechtitelských programech apod.
Shromážděné srážky, získávány z povrchových vod z - řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.
Sladká voda získávána z podzemních vrstev (nefosilní) nebo prostřednictvím odsolování pro domácí použití (mytí, čištění a jiných ne pitných účelů), k zavlažování, napájení zvířat, průmyslové využití (spotřeba a chlazení) atd.
palivové dřevo, sláma, energetické rostliny, plodiny a řasy pro spalování a výrobu energie
trus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie
fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)
Bio-chemické detoxikace / rozklad / mineralizace země / půdy, sladkovodních a mořských systémů včetně sedimentů, detoxikace odpadů a toxických materiálů, např. čištění odpadních vod, ponižující ropné skvrny mořskými bakteriemi (fyto) degradace (rhizo) degradace atd.
Biologická filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a vázání těžkých kovů a organických látek v biotě
Bio-fyzikálně-chemické filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodních a mořských ekosystémech, včetně sedimentů, adsorpce a vazba těžkých kovů a organických látkách v ekosystémech (kombinace biotických a abiotických faktorů)
Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách

Vizuální projekce dopravních koridorů např. stromy, zelená infrastruktura ke snížení hluku a pachů
Eroze / sesuvy / ochrana před svahovými pochody, ochranný vegetační kryt / stabilizace pevninských, pobřežních a mořských ekosystémů, pobřežní mokřady, písečné duny, vegetace na svazích i prevenci proti lavinám (sníh, rock), eroze ochrana pobřeží a sedimentů mangrovy, mořská tráva, makrořasy , atd.
Přeprava a skladování sedimentů za pomocí řek, jezera a moře
Kapacita zachovávající základní čáru toku pro zásobování vodovodů; doplňnování podzemních zásob, které zachycují efektivní srážky - včetně sucha a aspektu nedostatku vody.
Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokrořasy atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny).
Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy.
Přírodní nebo vysázená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu.
Opylování včel i ostatním hmyzem, šíření semen ptáky, hmyzem a dalšími zvířaty.
Stanoviště pro ochranu rostlin a zvířat, školky a reprodukční např. mořské trávy, mikrostruktury řek apod.
Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů.
V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích
Zachování bio-geochemických podmínek půd, včetně plodnosti půd , akumulace živin nebo zachování struktury půdy, včetně biologického, chemického, fyzikálního zvětrávání a pedogeneze
Zachování bio-geochemických podmínek půdního rozkladu / mineralizace mrtvého organického materiálu, nitrifikace, denitrifikace apod.), zadržování N a jiných bio-geochemických procesů;
Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení sladkovodní mas (sloupce – column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- minerallizací fosforu, atd.
Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořských ,mas (sloupce-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- minerallizací fosforu, atd.
Globální klimatické regulace emisí skleníkových plynů / poutání uhlíku suchozemskými ekosystémy, vodními sloupci a sedimenty a jejich biocenózami, doprava uhlíku do oceánů (DOC), atd.
Úprava teploty, vlhkosti, polí větru; údržba venkovského a městského oblastního klimatu a kvality ovzduší; regionálních srážek / modelů teplot

In-situ pozorování velryb ptáků, šnorchlování, potápění
pěší turistika, turistika, horolezectví, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov
Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií
Předmět vzdělávání jak na místě a prostřednictvím jiných médií
Historické záznamy, kulturní dědictví např. uchované vodní útvary, půdy
Ex-situ sledování / zkušenost přírodního světa prostřednictvím různých médií
pocit z daného místa, umělecká reprezentace přírody
Typické ukázky rostlin a živočichů např. národní symboly, jako je British American Eagle, růže, narcis Welsh
Duchovní, rituály identity např. "snové cesty" domorodých Australanů, svatá místa, posvátné rostliny a zvířata a jejich části
Zážitek (radost) zajišťuje volně žijících druhy, poušť, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi
Ochota zachovat rostliny, zvířata, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořské scenérie pro zkušenosti a využití budoucích generací, morální / etické hledisko nebo přesvědčení