

<i>CICES for ecosystem service ma</i>		
<i>CICES for ecosystem accountin</i>		
Sekce	Divize	Skupina
<i>Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.</i>	<i>Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.</i>	<i>Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.</i>
	Výživa	Biomasa

Zásobova cí služby		Voda
		Biomasa
	Materiály	
		Voda
	Energie	Energetické zdroje

		založené na biomase
		Mechanická energie
	zprostředkování (regulace) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek	zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů
		zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů
		toky pevných hmot

Regulační a podpůrné služby	zprostředkování (regulace) toků	toky kapalin
		toky plynů / vzduchu
	zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek	podpora životních cyklů, ochrana habitatů a genofondu
		regulace škůdců a chorob
		tvorba a složení půdy
		hydrologické podmínky

		hydrologické podmínky
		složení atmosféry a regulace klimatu
Kulturní služby	fyzické a duševní interakce s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	fyzické a prožitkové interakce
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce
		duchovní a/nebo

		symbolické
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	jiné kulturní výstupy

Doprovodná klasifikace abiotických výstupů z přírodních systémů (prozatím ní)

Sekce	Divize	Skupina
abiotické zásobovací služby	nutriční abiotické látky	minerály
		ne-minerální
	abiotické materiály	metalické
		ne-metalické
	energie	Obnovitelné zdroje energie abiotické
		neobnovitelné zdroje energie

regulační a podpůrné služby prostředn ictvím přírodníc h fyzických struktur a procesů	regulace (mediation) odpadu, toxických a jiných škodlivých látek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
	regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur	prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plynných proudů
	regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
kulturní nastavení závislé na abiotickýc h strukturác h	Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí
	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	dle typu

Mapping and assessment

g	<p>Poznámka: Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídící typy mohou být potenciálně uznány a vnořeny do vyšší kategorie (třídy) - v závislosti na tom jaký ekosystém je posuzován.</p>
Třída	Třídící typy
<p><i>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.</i></p>	<p><i>Třídící typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.</i></p>
pěstované plodiny	rostliny podle množství, typu
chovaná zvířata a produkty z chovu	zvířata, produkty dle množství a typu
volně rostoucí rostliny a produkty z nich	rostliny, řasy, dle množství a typu
volně žijící zvířata a produkty z nich	zvířata dle množství a typu
rostliny a řasy z in-situ akvakultur	rostliny, řasy, dle množství a typu
zvířata z in-situ akvakultur	zvířata dle množství a typu

povrchová voda na pití	<i>prostřednictvím množství, typu</i>
podzemní voda na pití	<i>prostřednictvím množství, typu</i>
vlákna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování	<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
materiály z rostlin, řas a zvířat pro polnohospodářské využití	<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
genetický materiál ze všech biologických zdrojů	<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
povrchová voda pro nepitné účely	<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
podzemní voda pro nepitné účely	<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
zdroje rostlinného původu	<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>

zdroje živočišného původu	<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
energie živočišného původu	<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
biodegradace za pomoci mikroorganismů, řas, rostlin a živočichů	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, řasami, rostlinami a živočichy	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace ekosystémy	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů	<i>Dle množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
stabilizace hmot a kontrola míry eroze	<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
vyrovnávání a tlumení toků hmoty	<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>

hydrologický cyklus a údržba toku vody	<i>prostřednictvím hloubky / objemu</i>
ochrana proti povodním	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana
ochrana před bouřemi	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana
větrání a transpirace	<i>v závislosti na změně teploty a vlhkosti</i>
opylování a šíření semen	<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
udržování mateřských populací a habitatů	<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
regulace škůdců	<i>prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany</i>
regulace chorob	prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany
povětrnostní procesy (zvětrávání)	<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
rozkladné a zpevňující (fixing) procesy	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
chemický stav sladkých vod	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje

chemický stav mořské vody	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů	<i>prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů</i>
regulace mikroklimatu a regionálního klimatu	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů
zkušební využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách	<i>prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
fyzické využití pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách	prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému
vědecké	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
vzdělávací	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
kultura, dědictví (kulturní dědictví)	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
zábava	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
estetické	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
symbolické	<i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>

posvátné a/nebo náboženské	<i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
jsoucnost (bytí, existence)	<i>prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému</i>
odkaz (dědictví)	<i>prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému</i>

Příklady
např. sůl
např. denní světlo
např. železné rudy
např. minerály, agregáty, pigmenty, stavební materiály (bláto / jíla)
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;
topografická kontrola větrné eroze

např. vítr na pevnině (moři), sníh

např. jeskyně

např. posvátné kameny nebo jiné
fyzických struktury nebo prostory

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 řeiřcha, slanorořec (palma), mořské řasy (např. *Palmaria palmata* = jedlá mořská řasa) pro potraviny

sladkovodní ryby (pstruh, úhoř atd.), mořské ryby (platýs velký, mořský okoun atd.), měkkýři a korýři (tj. korýři, měkkýři), ostnokořci 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, korýři pocházející z akvakultur (např. ústřice a korýřů)

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, dřevotřísky, 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 parfémcech); Zahrnuje spotřebitelské ozdobné využití.
Rostlin, řas 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, získávají 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

<p>trus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie</p>
<p>fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)</p>
<p>Bio-chemické detoxikace / rozklad / mineralizace země / půdy, sladkovodních a mořských systémů včetně sedimentů, detoxikace odpadů a toxických materiálů, např. čištění odpadních vod, ponížující ropné skvrny mořskými bakteriemi (fyto) degradace (rhizo) degradace atd.</p>
<p>Biologická filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a vázání těžkých kovů a organických látek v biotě</p>
<p>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 látek v ekosystémech (kombinace biotických a abiotických faktorů)</p>
<p>Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách</p>
<p>Vizuální projekce dopravních koridorů např. stromy, zelená infrastruktura ke snížení hluku a pachů</p>
<p>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.</p>
<p>Přeprava a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře</p>

<p>Kapacita zachovávající základní čáru toku pro zásobování vodovodů; doplňování podzemních zásob, které zachycují efektivní srážky - včetně sucha a aspektu nedostatku vody.</p>
<p>Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokrořasy atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny).</p>
<p>Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy.</p>
<p>Přírodní nebo vysázená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu.</p>
<p>Opylování včel i ostatním hmyzem, šíření semen ptáky, hmyzem a dalšími zvířaty.</p>
<p>Stanoviště pro ochranu rostlin a zvířat, školky a reprodukční např. mořské trávy, mikrostruktury řek apod.</p>
<p>Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů.</p>
<p>V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích</p>
<p>Zachování bio-geochemických podmínek půd, včetně plodnosti půd , akumulace živin nebo zachování struktury půdy, včetně biologického, chemického, fyzikálního zvětrávání a pedogeneze</p>
<p>Zachování bio-geochemických podmínek půdního rozkladu / mineralizace mrtvého organického materiálu, nitrifikace, denitrifikace apod.), zadržování N a jiných bio-geochemických procesů;</p>
<p>Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení sladkovodní mas (sloupce – column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- mineralizací fosforu, atd.</p>

<p>Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořských ,mas (sloupc-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- mineralizací fosforu, atd.</p>
<p>Globální klimatické regulace emisí skleníkových plynů / poutání uhlíku suchozemskými ekosystémy, vodními sloupci a sedimenty a jejich biocenózami, doprava uhlíku do oceánů (DOC), atd.</p>
<p>Úprava teploty, vlhkosti, polí větru; údržba venkovského a městského oblastního klimatu a kvality ovzduší; regionálních srážek / modelů teplot</p>
<p>In-situ pozorování velryb ptáků, šnorchlování, potápění</p>
<p>pěší turistika, turistika, horolezectví, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov</p>
<p>Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií</p>
<p>Předmět vzdělávání jak na místě a prostřednictvím jiných médií</p>
<p>Historické záznamy, kulturní dědictví např. uchované vodní útvary, půdy</p>
<p>Ex-situ sledování / zkušenost přírodního světa prostřednictvím různých médií</p>
<p>pocit z daného místa, umělecká reprezentace přírody</p>
<p>Typické ukázky rostlin a živočichů např. národní symboly, jako je British American Eagle, růže, narcis Welsh</p>

Duchovní, rituály identity např. "snové cesty"
domorodých Australanů, svatá místa, posvátné
rostliny a zvířata a jejich části

Zážitek (radost) zajišťuje volně žijících druhů,
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

CICES V4.3 (January 2013)

Section	Division	Group	
Provisioning	Nutrition	Biomass	
		Water	
	Materials	Biomass, Fibre	
		Water	
	Energy	Biomass-based energy sources	
		Mechanical energy	
Regulation & Maintenance	Mediation of waste, toxics and other nuisances	Mediation by biota	
		Mediation by ecosystems	
	Mediation of flows	Mass flows	
		Liquid flows	
		Gaseous / air flows	
	Maintenance of physical, chemical, biological conditions	Lifecycle maintenance, habitat and gene pool protection	
		Pest and disease control	
		Soil formation and composition	
		Water conditions	
		Atmospheric composition and	
	Cultural	Physical and intellectual interactions with ecosystems and land-/seascapes [environmental settings]	Physical and experiential interactions
			Intellectual and representational interactions
Spiritual, symbolic and other interactions with ecosystems and land-/seascapes [environmental settings]		Spiritual and/or emblematic	
		Other cultural outputs	

Accompanying classification of abiotic outputs from

Section	Division	Group
Abiotic Provisioning	Nutritional abiotic substances	Mineral
		Non-mineral
	Abiotic materials	Metallic
		Non-metallic
	Energy	Renewable abiotic energy sources

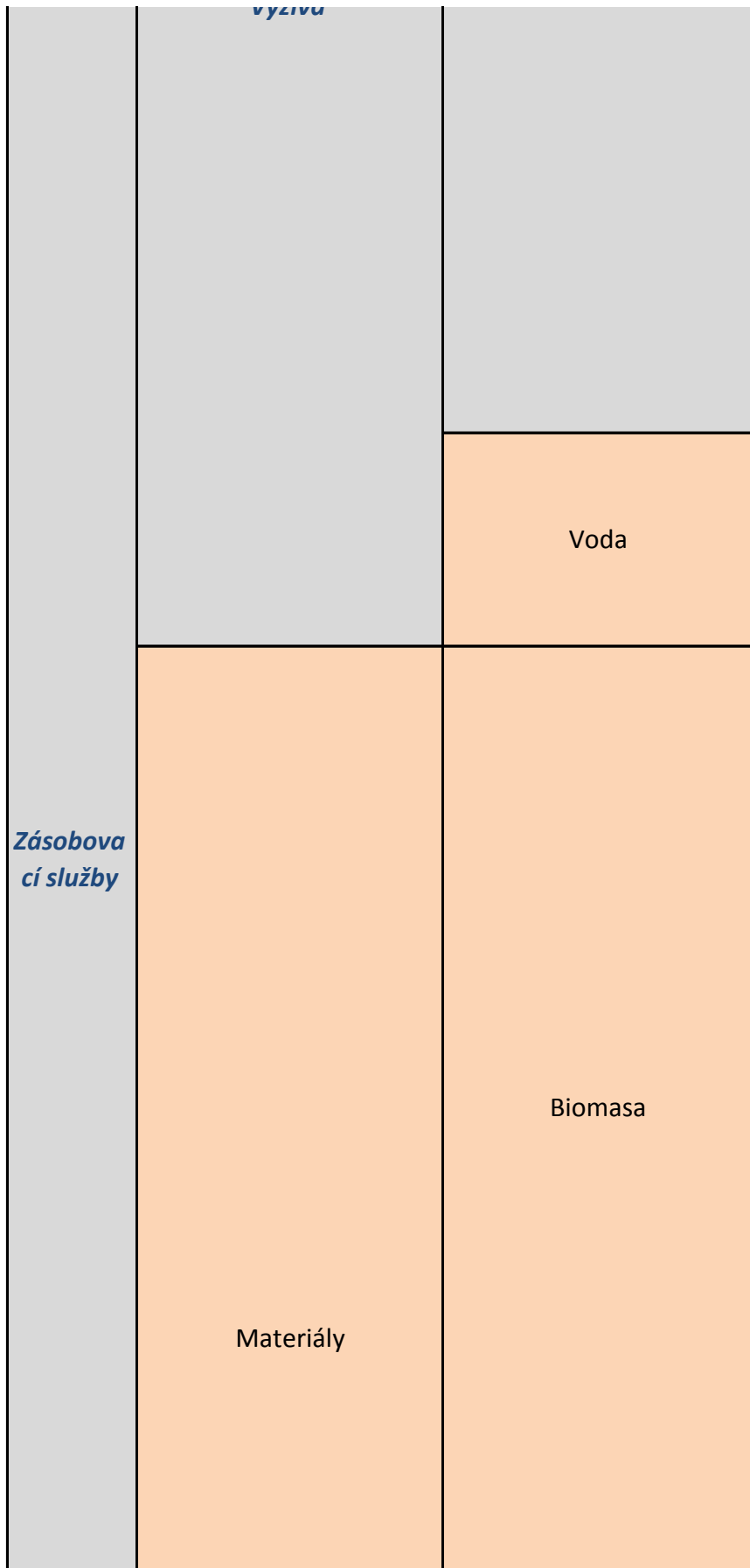
natural systems (Provisional)

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

CICES for ecosystem service ma

CICES for ecosystem accountin

Sekce	Divize	Skupina
<p><i>Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.</i></p>	<p><i>Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.</i></p>	<p><i>Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.</i></p>
	<p><i>Vířiva</i></p>	<p><i>Biomasa</i></p>



		Voda
	Energie	Energetické zdroje založené na biomase
		Mechanická energie
	zprostředkování (regulace) odpadů, toxických a jiných škodlivých látek	zprostředkováno (působení) za pomoci ekosystémů
		zprostředkováno

Regulační a podpůrné služby		zprostředkování (působení) za pomoci ekosystémů
	zprostředkování (regulace) toků	toky pevných hmot
		toky kapalin
		toky plynů / vzduchu
		podpora životních cyklů, ochrana habitatů a genofondu
		regulace škůdců a chorob

		regulace srážecí a erozivní
	zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek	tvorba a složení půdy
		hydrologické podmínky
		složení atmosféry a regulace klimatu
		fyzické a prožitkové interakce

Kulturní služby	fyzické a duševní interakce s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	duchovní a/nebo symbolické
		jiné kulturní výstupy

Doprovodná
klasifikace
abiotických
výstupů
z
přírodních
systémů
(prozatím
ní)

Sekce	Divize	Skupina
abiotické zásobovací služby	nutriční abiotické látky	minerály
		ne-minerální
	abiotické materiály	metalické
		ne-metalické
	energie	Obnovitelné zdroje energie abiotické
		neobnovitelné zdroje energie
regulační a podpůrné služby prostředn ictvím přírodníc h fyzických struktur a procesů	regulace (mediation) odpadu, toxických a jiných škodlivých látek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
regulační a podpůrné služby prostředn ictvím přírodníc h fyzických struktur a procesů	regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur	prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plynných proudů
	regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek	prostřednictvím přírodních chemických a fyzikálních procesů
kulturní nastavení závislé na	Fyzické a duševní interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	prostřednictvím fyzikálních a prožitkových interakcí nebo intelektuální a reprezentativních interakcí

abiotický h strukturác h	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi [environmental settings]	dle typu
---	---	----------

Mapping and assessment

g	Poznámka: Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídící typy mohou být potenciálně uznány a vnořeny do vyšší kategorie (třídy) - v závislosti na tom jaký ekosystém je posuzován.
Třída	Třídící typy
<i>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.</i>	<i>Třídící typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.</i>
<i>pěstované plodiny</i>	<i>rostliny podle množství, typu</i>
chovaná zvířata a produkty z chovu	<i>zvířata, produkty dle množství a typu</i>
volně rostoucí rostliny a produkty z nich	<i>rostliny, řasy, dle množství a typu</i>

volně žijící zvířata a produkty z nich	<i>zvířata dle množství a typu</i>
rostliny a řasy z in-situ akvakultur	<i>rostliny, řasy, dle množství a typu</i>
zvířata z in-situ akvakultur	<i>zvířata dle množství a typu</i>
povrchová voda na pití	<i>prostřednictvím množství, typu</i>
podzemní voda na pití	<i>prostřednictvím množství, typu</i>
vlákna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování	<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
materiály z rostlin, řas a zvířat pro polnohospodářské využití	<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
genetický materiál ze všech biologických zdrojů	<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>

povrchová voda pro nepitné účely	<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
podzemní voda pro nepitné účely	<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
zdroje rostlinného původu	<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
zdroje živočišného původu	<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
energie živočišného původu	<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
biodegradace za pomoci mikroorganismů, řas, rostlin a živočichů	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, řasami, rostlinami a živočichy	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace ekosystémy	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>

ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů	<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů	<i>Dle množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
stabilizace hmot a kontrola míry eroze	<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
vyrovnávání a tlumení toků hmoty	<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
hydrologický cyklus a údržba toku vody	<i>prostřednictvím hloubky / objemu</i>
ochrana proti povodním	<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
ochrana před bouřemi	<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
větrání a transpirace	<i>v závislosti na změně teploty a vlhkosti</i>
opylování a šíření semen	<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
udržování mateřských populací a habitatů	<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
regulace škůdců	<i>prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany</i>

regulace chorob	prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany
povětrnostní procesy (zvětrávání)	<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
rozkladné a zpevňující (fixing) procesy	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
chemický stav sladkých vod	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
chemický stav mořské vody	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje
globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů	<i>prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů</i>
regulace mikroklimatu a regionálního klimatu	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů
zkušenostní využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách	<i>prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
fyzické využití pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách	prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému

vědecké	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
vzdělávací	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
kultura, dědictví (kulturní dědictví)	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
zábava	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
estetické	<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
symbolické	<i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
posvátné a/nebo náboženské	<i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
jsoucnost (bytí, existence)	<i>prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému</i>
odkaz (dědictví)	<i>prostřednictvím rostlin, živočichů, funkci (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému</i>

Příklady
např. sůl
např. denní světlo
např. železné rudy
např. minerály, agregáty, pigmenty, stavební materiály (bláto / jíla)
např. vítr, vlny, hydropower
např. uhlí, olej, plyn
např. atmosférické rozptýlení a ředění, adsorpce a uskladnění (sekvence) vod v sedimentech; prosévání (screening) přírodními fyzickými strukturami
např. ochrana před písečnými a bahenními povodněmi; topografická kontrola větrné eroze
např. vítr na pevnině (moři), sníh
např. jeskyně

např. posvátné kameny nebo jiné fyzických struktury nebo prostory

Třídní typy – jmenovitě	Způsob měření
<i>rostliny sloužící pro přímou výživu člověka</i>	<i>t/ha</i>
<i>rostliny sloužící pro výživu hospodářských zvířat</i>	<i>t/ha</i>
<i>rostliny sloužící pro pěstování energetických služeb</i>	<i>t/ha...t/Wh-1</i>
<i>domestikovaná zvířata produkující hlavně maso</i>	<i>ks/ha</i>
<i>domestikovaná zvířata produkující maso i průběžně získávané produkty (mléko, vlna)</i>	<i>ks/ha/kg</i>
<i>domestikovaná zvířata produkující průběžně získávané produkty (mléko, vlna)</i>	<i>ks/ha/kg</i>
<i>sběr lesních i mimolesních plodů, částí rostlin (hub)</i>	
<i>rybolov</i>	

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 řeiřcha, slanorořzec (palma), mořské řasy (např. Palmaria palmata = jedlá mořská řasa) pro potraviny

<p>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</p>
<p>In-situ řasy zemědělství</p>
<p>in-situ chov sladkovodních (např. pstruh) a mořských ryb (např. losos, tuňák), také v plovoucích klecích, korýši pocházející z akvakultur (např. ústřice a korýšů)</p>
<p>shromážděná voda ze srážek, povrchová voda z řek, jezer a dalších otevřených vodních ploch na pití</p>
<p>sladká voda (nefosilní) získána z podzemních vrstev nebo odsolená podzemní voda</p>
<p>Vlákna, dřevo, dřevě, 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 parfémcech); Zahrnuje spotřebitelské ozdobné využití.</p>
<p>Rostlin, řas a materiál živočišného původu (např. tráva) na krmivo a hnojivo v zemědělství a akvakultury;</p>
<p>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.</p>

<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>palivové dřevo, sláma, energetické rostliny, plodiny a řasy pro spalování a výrobu energie</p>
<p>trus, tuk, olej, zdechliny z půdy, vody a mořských zvířat pro spalování a výrobu energie</p>
<p>fyzická práce poskytovaná zvířaty (koně, sloni atd.)</p>
<p>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.</p>
<p>Biologická filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace polutantů v zemi / půdě, sladkovodní a mořská biota, zachycování a vázání těžkých kovů a organických látek v biotě</p>
<p>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 látek v ekosystémech (kombinace biotických a abiotických faktorů)</p>

<p>Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách</p>
<p>Vizuální projekce dopravních koridorů např. stromy, zelená infrastruktura ke snížení hluku a pachů</p>
<p>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.</p>
<p>Přeprava a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře</p>
<p>Kapacita zachovávající základní čáru toku pro zásobování vodovodů; doplňování podzemních zásob, které zachycují efektivní srážky - včetně sucha a aspektu nedostatku vody.</p>
<p>Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokřady atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny).</p>
<p>Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy.</p>
<p>Přírodní nebo vysázená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu.</p>
<p>Opylování včel i ostatním hmyzem, šíření semen ptáky, hmyzem a dalšími zvířaty.</p>
<p>Stanoviště pro ochranu rostlin a zvířat, školky a reprodukční např. mořské trávy, mikrostruktury řek apod.</p>
<p>Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů.</p>

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- mineralizací fosforu, atd.
Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořských ,mas (sloupce-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikací, re-mobilizací / re- mineralizací 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