

CICES for ecosystem service mapping and assessment						
CICES for ecosystem accounting				Poznámka: Tato sekce je otevřená v tom smyslu, že mnohé třídění 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	
<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>	<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>Třídní typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhuji způsoby měření souvisejících koncových služeb.</i>		
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 řehčička, slanorožec (palma), mořské řasy (např. <i>Palmaria palmata</i> = 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 koryšci (tj. koryšci, 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, koryšci pocházející z akvakultur (např. ústřice a koryšci)	
	Voda	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	vláčna a jiné materiály z rostlin, řas a zvířat pro přímé využití a zpracování	materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)	Vláčna, 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, guma, len, olej, vosk, pryskyřice, mýdlo (z kostí), přírodní prostředky a léky (např. chondritin od žraloků), barviva a barvy, ambra (od velryb používaných v parfémách); 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, řas 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	Voda	povrchová voda pro nepitné účely	prostřednictvím množství, typu a využití	Shromážděné srážky, získávané 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 pomoci mikroorganismů, řas, rostlin a	prostřednictvím množství, typu,	Bio-chemické detoxikace / rozklad / mineralizace země / půdy, sladkovodních a	
			filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, 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) / ředění (dilution) atmosférou, sladkovodních a mořských ekosystémů	prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)	Bio-fyzikálně-chemické filtrace / vázání (sequestration) / skladování / akumulace Bio-fyzikálně-chemické zředění kapalin, plynů a pevných odpadů, odpadních vod v atmosféře, jezerech, řekách, mořích a usazeninách	
	zprostředkování (regulace) toků	toky pevných hmot	regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů	prostřednictvím množství (pevnina, půda, sladká voda)	Vizuální projekce dopravních koridorů např. stromy, zelená infrastruktura ke snížení hluku a pachů	
			stabilizace hmot a kontrola míry eroze	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana	Eroze / sesuvy / ochrana před svahovými pochody, ochranný vegetační kryt /	
		toky kapalin	vyrovnávání a tlumení toků hmoty	prostřednictvím hloubky / objemu	Přeprava a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře	
			hydrologický cyklus a údržba toku vody	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Kapacita zachovávací základní čáru toku pro zásobování vodovodů; doplňování Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, makrořasy atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny).	
		toky plynů / vzduchu	ochrana proti povodním	prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana	Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy.	
	zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek	podpora životních cyklů, ochrana habitatů a genofondu	ochrana před bouřemi	prostřednictvím množství a zdroje	Opylování včel i ostatním hmyzem, šíření semen ptáky, hmyzem a dalšími zvířaty.	
			oplovení a šíření semen	prostřednictvím množství a zdroje	Stanoviště pro ochranu rostlin a zvířat, školky a reprodukční např. mořské trávy, mikrostruktury řek apod.	
		regulace škůdců a chorob	udržování mateřských populací a habitatů	prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany	Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů.	
			regulace škůdců		V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích	
		regulace chorob	povětrnostní procesy (zvětrávání)	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje	Zachování bio-geochemických podmínek půd, včetně plodnosti půd, akumulace živin	
			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 (sloupec-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikaci, re-mobilizaci / re-mineralizaci fosforu, atd.	
chemický stav mořské vody	prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje		Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořské mas (sloupec-column) a sedimentů zajistit příznivé životní podmínky pro biotu, např. denitrifikaci, re-mobilizaci / re-mineralizaci fosforu, atd.			
složení atmosféry a regulace klimatu	globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů	Globalní 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	prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů	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 biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	fyzické a prožitkové interakce	zkušenostní využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a fyzické využití pevninské krajiny a mořských scenérií v různých environmentálních podmínkách	prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému	In-situ pozorování velryb, ptáků, šnorchlování, potápění	
			vědecké	prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému	pěší turistika, turistika, horolezectví, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov	
		duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce	vzdělávací	prostřednictvím návštěv využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií	
			kultura, dědictví (kulturní dědictví)	prostřednictvím návštěv využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Předmět vzdělávání jak na místě a prostřednictvím jiných médií	
			zábava	prostřednictvím návštěv využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Ex-situ sledování / zkušenost přírodního světa prostřednictvím různých médií	
	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]	duchovní a/nebo symbolické	estetické	prostřednictvím návštěv využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému	pocit z daného místa, umělecká reprezentace přírody	
			symbolické	prostřednictvím návštěv využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Duchovní, rituály identity např. "snové cesty" domorodých Australanů, svatá místa, posvátné rostliny a zvířata a jejich části	
		jiné kulturní výstupy	posvátné a/nebo náboženské	prostřednictvím návštěv využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému	Duchovní, rituály identity např. "snové cesty" domorodých Australanů, svatá místa, posvátné rostliny a zvířata a jejich části	
			jsoucnost (bytí, existence)	prostřednictvím množství, funkce (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému	Zážitek (radost) zajišťuje volně žijících druhů, poušť, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi	
			odkaz (dědictví)	prostřednictvím množství, funkce (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 / jí)
energie	Obnovitelné zdroje energie abiotické	např. vítr, vlny, hydropower	
	neobnovitelné zdroje energie	např. uhlí, olej, plyn	
regulační a podpůrné služby prostřednictvím přírodních fyzických struktur	regulace (mediation) odpadů, toxických a regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur	prostřednictvím přírodních chemických a prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plyných proudů	např. atmosférické rozptyl a ředění, adsorpce a uskladnění např. ochrana před písečnými a bahenními povodněmi; topografická 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 scénériemi [environmental settings]	prostřednictvím fyzikálních a prožitkových	např. ieskvně např. posvátné kameny nebo jiné fyzických struktury nebo prostory
		dle typu	

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

n 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
<i>Tento sloupec obsahuje tři hlavní kategorie ekosystémových služeb.</i>	<i>Tato kategorie rozděluje sekce na hlavní kategorie produkce nebo procesů.</i>
	Výživa

Zásobovací služby

Materiály

Energie

zprostředkování (regulace) odpadů, toxických
a jiných škodlivých látek

zprostředkování (regulace) toků

<p>Regulační a podpůrné služby</p>	<p>zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek</p>
<p>Kulturní služby</p>	<p>fyzické a duševní interakce s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]</p>

	duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, 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	regulace (mediation) odpadu, toxických a regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur
	regulace (mediation) fyzikálních, chemických, abiotických podmínek
	Fyzické a duševní interakce s pevninskou
kulturní nastavení závislé na abiotických strukturách	Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings]

CICES for ecosystem service mapping

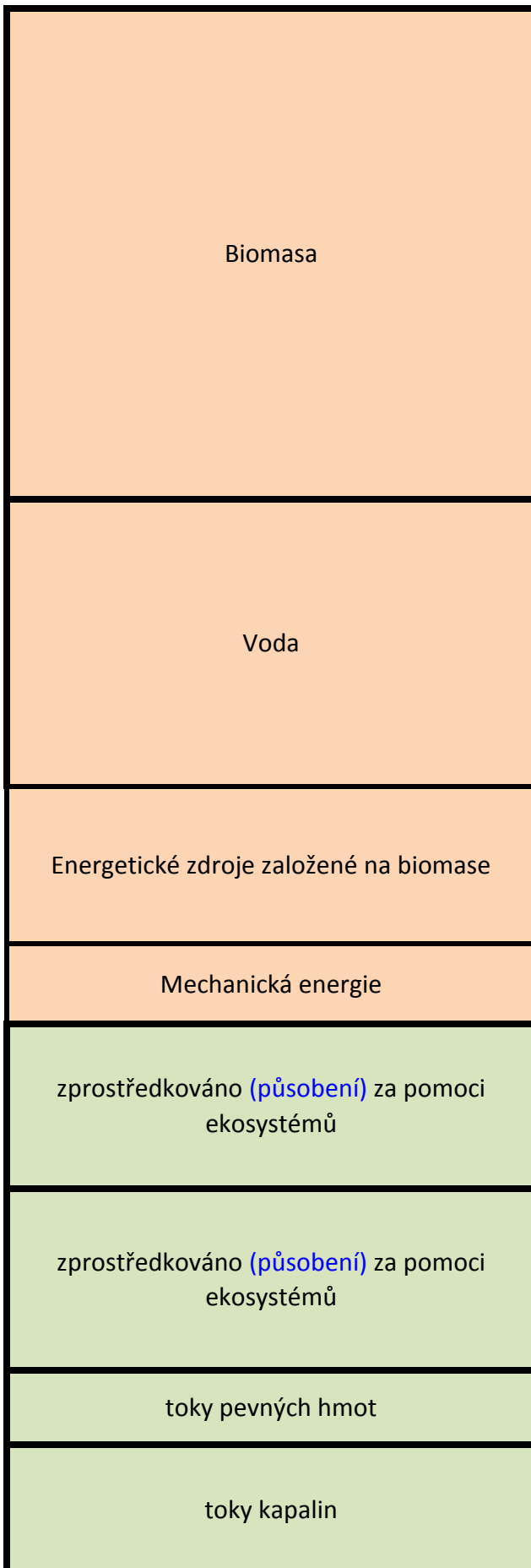
CICES for ecosystem accounting

Skupina

Kategorie skupin dělí divize dle biologických, fyzikálních nebo kulturních typů procesů.

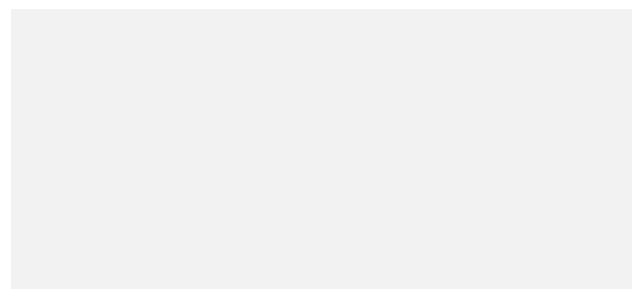
Biomasa

Voda





jiné kulturní výstupy



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

ing and assessment

Třída
<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>pěstované plodiny</i>
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 pomoci mikroorganismů, řas, rostlin a živočichů
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, řasami, rostlinami a živočichy
filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / 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
zkušební využití rostlin, živočichů a pevninské krajiny a fyzické využití pevninské krajiny a mořských scénérií v různých enviromentálních podmínkách
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

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

<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>
<p>Třídící typy</p>
<p><i>Třídící typy rozdělují třídy do jednotlivých subjektů a navrhují způsoby měření souvisejících koncových služeb.</i></p>
<p><i>rostliny podle množství, typu</i></p>
<p><i>zvířata, produkty dle množství a typu</i></p>
<p><i>rostliny, řasy, dle množství a typu</i></p>
<p><i>zvířata dle množství a typu</i></p>
<p><i>rostliny, řasy, dle množství a typu</i></p>
<p><i>zvířata dle množství a typu</i></p>
<p><i>prostřednictvím množství, typu</i></p>
<p><i>prostřednictvím množství, typu</i></p>

<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
<i>materiál dle množství, typu, použitého média (země, půda, sladká, mořská voda)</i>
<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
<i>prostřednictvím množství, typu a využití</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, zdroji</i>
<i>prostřednictvím množství, typu,</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
<i>prostřednictvím množství, typu, prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
<i>Dle množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika, prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>
<i>prostřednictvím hloubky / objemu</i>
<i>prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana</i>

prostřednictvím redukce rizika, územní ochrana
<i>v závislosti na změně teploty a vlhkosti</i>
<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství a zdroje</i>
<i>prostřednictvím snížení dopadu, rizik, prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany</i>
<i>prostřednictvím množství / prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje</i>
<i>prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů</i>
<i>prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů</i>
<i>prostřednictvím návštěv využití dat, prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>
<i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat, prostřednictvím využití rostlin, zvířat, typu ekosystému</i>

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

List3

List3

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 řeiřicha, 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 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

Vláčna, dřevo, dřevina, 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 parfémeh); 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, 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
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
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
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 /
Přeprava a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře
Kapacita zachovávající základní čáru toku pro zásobování vodovodů; doplňování
Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokršasy 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
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
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