

| CICES for ecosystem service mapping and assessment | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| CICES for ecosystem accounting | | | | 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 narušován. | Poznámka: Tato sekce není kompletní a má pouze ilustrační charakter. Klíčové komponenty se mohou lišit dle regionu nebo ekosystému. |
| Sekce | Divize | Skupina | Třída | Třídící 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>Třídící 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 velryby používaných v parfémce); zahrnuje spotřebitelské ozdoby |
| | | | 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 | povrchová voda pro nepitné účely | prostřednictvím množství, typu a využití | 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. |
| | | | 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 |
| | 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 filtrace / vázání (sequestration) / ukládání (storage) / akumulace mikroorganismy, řasami, rostlinami a živočichy | prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda) | 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 |
| | | 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 |
| | | regulace (mediation) zápachu / hluku / vizuálních vlivů | Dle množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda) | 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, | Eroze / sesuvy / ochrana před svahovými pohorby, ochranný vegetační kryt / Převážná a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře |
| | | | vyrovnávání a tlumení toků hmoty | prostřednictvím redukce rizika, | Kapacita zachovávající základní čáru toku pro zásobování vodou: doplňování Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokrýšy atd. (doplňkové k ochraně pobřeží od mokřadů, duny). |
| | | toky kapalin | hydrologický cyklus a údržba toku vody | prostřednictvím hloubky / objemu | Přírodní nebo vysázená vegetace, sloužící jako větrolamy. |
| | | | ochrana proti povodním | prostřednictvím redukce rizika, | Přírodní nebo vysázená vegetace, která umožňuje ventilaci vzduchu. |
| | toky plynů / vzduchu | ochrana před bouřemi | v závislosti na změně teploty a vlhkosti | | |
| | | větrání a transpirace | | | |
| | zachování fyzikálních, biologických a chemických podmínek | podpora životních cyklů, ochrana habitatů 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, | Regulace škůdců a chorob, včetně invazních druhů |
| regulace chorob | | | prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany | V kulturních a přírodních ekosystémech a lidských populacích | |
| tvorba a složení půdy | | novětrnostní procesy (zvětrávání) | prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje | Zachování bio-geochemických podmínek půdy včetně plodnosti půdy, akumulace živin Zachování bio-geochemických podmínek půdního rozkladu / mineralizace mrtvého organického materiálu, nitrifikace, denitrifikace apod.), zadržování N a jiných bio-geochemických procesů; | |
| | | rozkladné a zpevňující (fixing) procesy | 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. | |
| hydrologické podmínky | chemický stav sladkých vod | prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje | Údržba (obhospodařování) / pufrace chemického složení mořských 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 | Globální klimatické regulace emisí skleníkových plynů / poutání uhlíku suchozemskými ekosystémy, vodními sloupci a sedimenty a jejich biocenózami, doprava uhlíku do oceánů (DOC), atd. | | |
| složení atmosféry a regulace klimatu | globální regulace klimatu snížením koncentrací skleníkových plynů | prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů | Úprava teploty, vlhkosti, polí větru; údržba venkovského a městského oblastního klimatu a kvality ovzduší; regionálních srážek / modelů teplot | | |
| | regulace mikroklimatu a regionálního klimatu | prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů | | | |
| 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, pěší turistika, turistika, horolezectví, vodní sporty, volnočasové rybaření a volnočasový lov |
| | | | vědecké | prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému | Činnost v oblasti výzkumu a to jak na místě tak i prostřednictvím jiných médií |
| | | duševní (intelektuální) a reprezentativní interakce | 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 |
| | duchovní, symbolické a jiné vztahy s biotou, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi [environmental settings] | duchovní a/nebo symbolické | symbolické | prostřednictvím využití/citaci, rostlin, zvířat, typu ekosystému | pocit z daného místa, umělecká reprezentace přírody |
| | | | 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, funkcí (vlastnosti, rysu) / typu ekosystému nebo části ekosystému | Zážitek (radost) zajišťuje volně žijících druhů, poušť, ekosystémy, pevninskou krajinou a mořskými scenériemi |
| | odkaz (dědictví) | | prostřednictvím rostlin, živočichů, funkcí (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
(nrozatímní)

| 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 / jíly) |
| 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) odhadu, toxických a regulace (mediation) toků přírodních abiotických struktur | prostřednictvím přírodních chemických a prostřednictvím pevných (mass), kapalných a plynných 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 | prostřednictvím fyzikálních a prožitkových | např. leskvně |
| | Duchovní, symbolické a další interakce s pevninskou krajinou a mořskými scénériemi (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 |

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

CICES for ecosystem service mapping

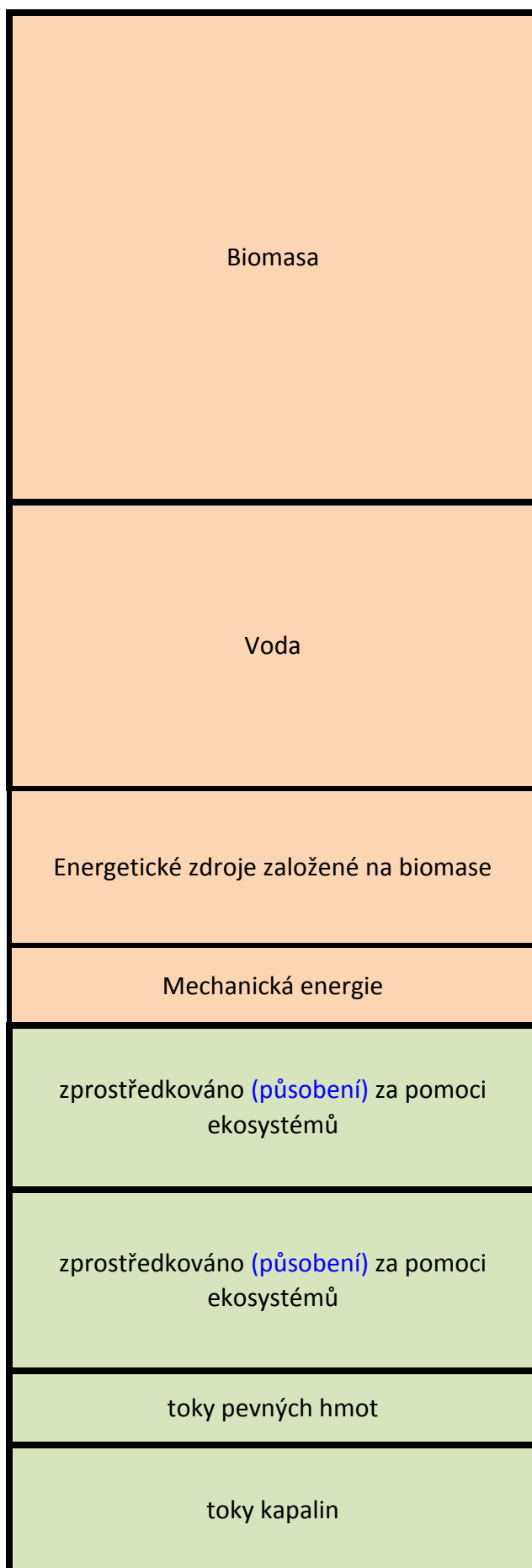
CICES for ecosystem accounting

Skupina

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

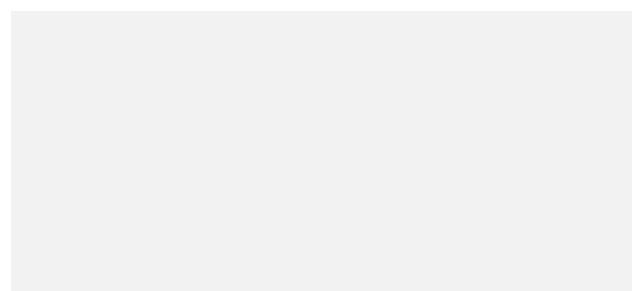
Biomasa

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 vodv |
| ochrana proti povodním |

| |
|--|
| ochrana před bouřemi |
| větrání a transpirace |
| opylování a šíření semen |
| udržování mateřských populací a habitatů |
| regulace škůdců |
| regulace chorob |
| novětrnostní 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 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. síl

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, adsorbce 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.</i> |
| <i>prostřednictvím množství, typu, použití, použitého média (pevnina,</i> |
| <i>Dle množství, typu, použití, použitého média (pevnina, půda, sladká voda)</i> |
| <i>prostřednictvím redukce rizika.</i> |
| <i>prostřednictvím redukce rizika,</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.</i> prostřednictvím snížení dopadu, rizik, územní ochrany |
| <i>prostřednictvím množství /</i> prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje |
| prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje |
| prostřednictvím množství / koncentrace a zdroje |
| <i>prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů</i> prostřednictvím množství, koncentrací nebo klimatických parametrů |
| <i>prostřednictvím návštěv využití dat.</i> prostřednictvím návštěv využití dat, rostlin, zvířat, typu ekosystému |
| <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.</i> <i>prostřednictvím využití rostlin, zvířat,</i> <i>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

| |
|--|
| |
| |

| |
|---------------------------------|
| |
| |
| Způsob měření |
| |
| <i>t/ha</i> |
| <i>t/ha</i> |
| <i>t/ha...t/Wh⁻¹</i> |
| <i>ks/ha</i> |
| <i>ks/ha/kg</i> |
| <i>ks/ha/kg</i> |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

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 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

| |
|--|
| Vláknina, 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 řasy 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 parfémce); 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, bioprůzkum, 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 |
| Froze / sesuvy / ochrana před svahovými pochody, ochranný vegetační kryt / |
| Přeprava a skladování sedimentů za pomoci řek, jezera a moře |
| Kapacita zachovávací základní čáru toku pro zásobování vodovodů: doplňování |
| Ochrana před povodněmi vhodným pokryvem rostlin; pobřežní prevence záplav v mangrovových porostech, mořská tráva, mokrošasy 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