

»Financira Evropska unija. Za izražena stališča in mnenja odgovarja samo avtor (ali avtorji) in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Evropske izvajalske agencije za raziskave. Niti Evropska unija niti Evropska izvajalska agencija za raziskave ne moreta biti odgovorna zanje.«

Kaj so ekoremediacije

PRAVNO OBVESTILO:

Na vseh dogodkih projekta oooZnanost! poteka snemanje in fotografiranje za namen promocije in poročanja o dogodkih. Če vstopite na lokacijo (spletnega) dogodka, boste lahko posneti in fotografirani. Z vstopom na to lokacijo, dajete dovoljenje organizatorjem in Evropski komisiji, da vas lahko snemajo, fotografirajo, zvočno snemajo in uporabijo vaše posnetke po lastni presoji. Obiskovalci zato ne boste uveljavljali nobene odgovornosti proti organizatorjem in Evropski komisiji v zvezi z zgoraj navedenim.

V kolikor se z zgoraj navedenim ne strinjate, vljudno prosimo, da s tem seznanim organizatorje na: ern@um.si. E-sporočilu obvezno priložite visokokakovostni sken fotografije z osebnega dokumenta, da vas lahko organizator izloči iz vseh posnetkov in fotografij skupaj z navedbo, na kateri lokaciji in katerega dne bi lahko bili posneti s strani organizatorjev. Pooblaščen oseba za varstvo podatkov Univerze v Mariboru je izr. prof. dr. Miha Dvojmoč (ddo@um.si).

ZAKAJ POTREBUJEMO EKOREMEDACIJE=SODELOVANJE Z NARAVO?



Posledice poplav v Španiji, 2024 [Foto: Wikimedia/Pacopac]

Toda območje ob Sredozemskem morju nikoli ni bilo nevarno za tako močne nalive...



Poplave v Španiji (Foto: PROFIMEDIA)



ZAKAJ SPLOH TAKŠNE POPLAVE?

Suša v Evropi najhujša v 500 letih

Stroka opozarja: Stanje je alarmantno

V dveh tretjinah Evrope velja opozorilo glede suše in stroka pravi, da tako hude suše na stari celini ni bilo že 500 let. Zadnje poročilo Globalnega observatorija za sušo navaja, da je alarmantno stanje na 47 odstotkih Evrope, kar pomeni, da je prst suha.



📷 Povsem presušeno Gardsko jezero v Italiji. Foto: Reuters

Suša v Evropi najhujša v 500 letih

23. avg. 2022 — V dveh tretjinah **Evrope** velja opozorilo glede **suše** in stroka pravi, da tako hude **suše** na stari celini ni bilo že 500 let.



Platforma SLOGA

<https://sloga-platform.org> › suse-v-evropi-v-zadnjih-letih... ⋮

Suše v Evropi v zadnjih letih najhujše v več kot 2000 letih

22. mar. 2021 — **Suše, ki so od leta 2015 prizadele Evropo, so bile najhujše v 2110 letih**, je ugotovila študija, ta teden objavljena v znanstveni reviji ...



Predstavništvo Evropske komisije v Sloveniji

<https://slovenia.representation.ec.europa.eu> › novice-0 ⋮

Suša pustoši po Evropi: ogroženi so pridelki, širijo se požari

23. avg. 2022 — Tako je 47 % EU še vedno izpostavljeno stopnji opozarjanja na sušo, kar pomeni, da je padavin manj kot običajno in da v tleh primanjkuje vlage.



Čas za Zemljo

<https://www.caszazemljo.si> › ekologija › susa-v-evropi-t... ⋮

Suša v Evropi: to poletje bi lahko bilo še bolj suho kot lansko

28. mar. 2023 — Prazne struge rek, prazni rezervoarji podtalnice, suha polja, taki so prizori v Španiji, Italiji in Nemčiji. V **Evropi** lahko 32-dnevna **suša** in ...



pOZNavalec

<https://www.poznavalec.si> › susa-v-evropi-najhujsa-v-50... ⋮

Suša v Evropi najhujša v 500 letih

28. avg. 2022 — V dveh tretjinah **Evrope** velja opozorilo glede **suše** in stroka pravi, da tako hude **suše** na stari celini ni bilo že 500 let.

POŽARI V SLOVENIJI



N1
 Največji industrijski požari v Sloveniji...



24 24ur.com
 Požari v naravi pri nas najpogost...



N1
 Šestan: To je največji požar v zgod...



S Slovenec
 požari Archives - Slovenec



OD Deloindom
 Gasilci imajo poleti veliko dela s p...



M Mladina
 Požari v Sloveniji / Po dveh letih sp...



R Radio Ognjišče
 Požari po Sloveniji | Radio Ognjišče



24 24ur.com
 Gasilci imajo polne roke dela s pož...



S Slovenec



DELO



OBAL OBALaplus



D Demokracija

Nova vrednost okolja

ekološko ← **EKO** + **REMEDIACIJE**
ekonomsko ←

Uporaba naravnih procesov za obnovo in zaščito okolja

Ekoinovacija

Visoka družbena sprejemljivost

**EKOREMEDIACIJE – POSNEMANJE
NARAVE**

- eko + remediacija

“Zdravljenje OKOLJA
z naravo”

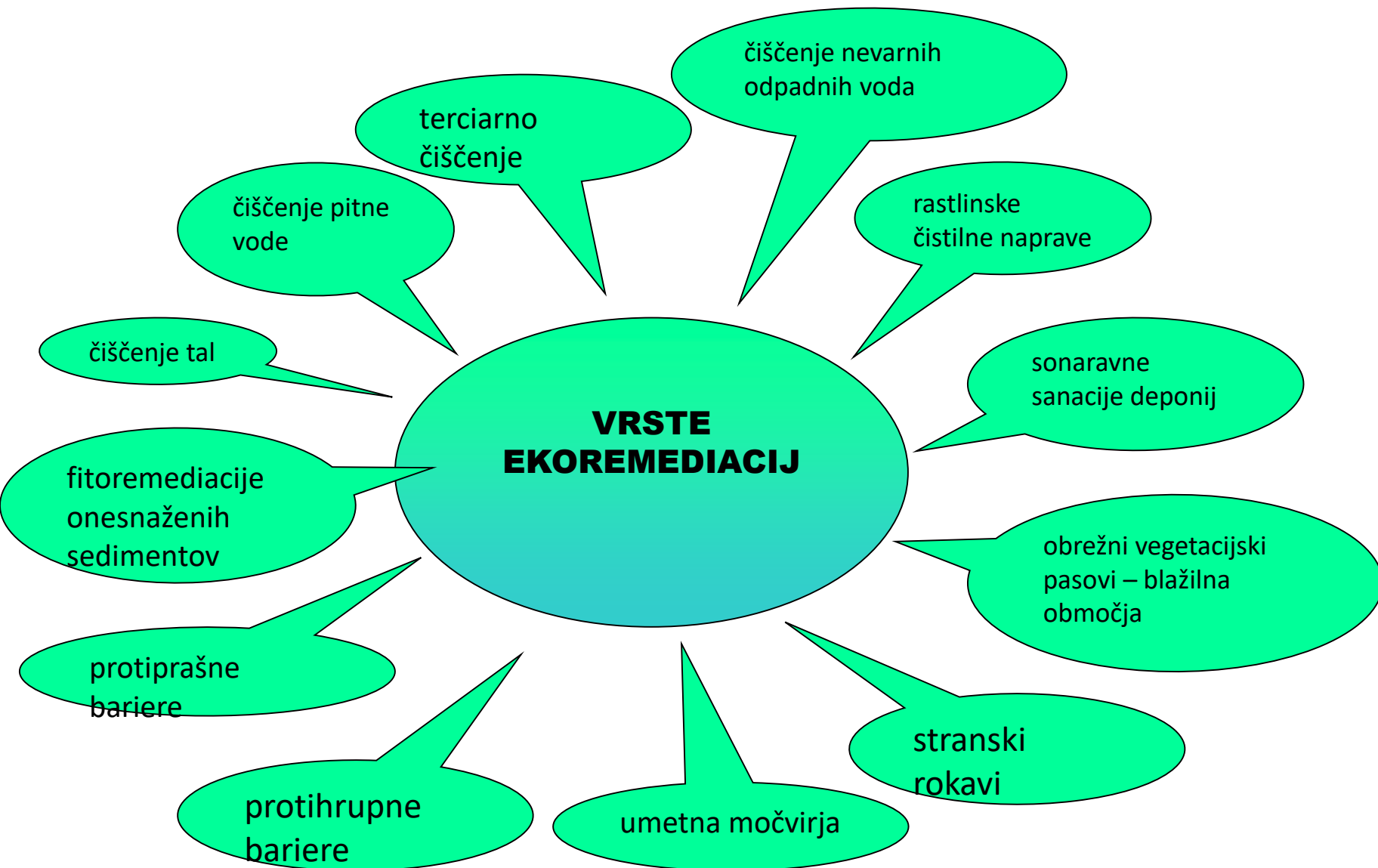
“naravna ponovna
oživitev okolja, kjer
živimo ljudje”

Narave ~~z~~ okolje



EKOREMEDIACIJE

KAKO NAM NARAVA LAHKO POMAGA?



Na površini

Odtočna korita
 Zatravljeni kanali
 Infiltracijski jarki
 Vegetacijska korita
 (ulični) bioretencijski bazeni
 Zatravljeni zadrževalni in infiltracijski bazeni
 Deževni vrtovi
 Močvirne mlake
 Rezervoarji površinske vode
 Rezervoarji za zadrževanje in infiltracijo vode

Pod zemljo

Vodni kvadrati
 Prepustni tlaki
 Infiltracijske vrtine
 Infiltracijski zabojniki
 Strukturne koreninske celice drevesa
 Podzemni vodni rezervoarji

Nad površino

Modre strehe
 Zelene strehe
 Zelene stene

TIPI EKOREMEDIACIJ IN NJIHOVE KOMBINACIJE



VELIKO MOŽNOSTI!

PRIMERI EKOREMEDIACIJ

EKOREMEDIACIJE V MESTIH VSE BOLJ POGOSTE – DEŽEVNI VRTOVI

PULA



SPUŽVASTI SISTEMI V MESTIH - PULA





VPOJNE POVRŠINE
ZA VODO

PULA



VGRAJEVANJE ZELENIH PASOV IN OTOKOV

WENCESLAS SQUARE



VGRAJEVANJE DREVESNIH SISTEMOV

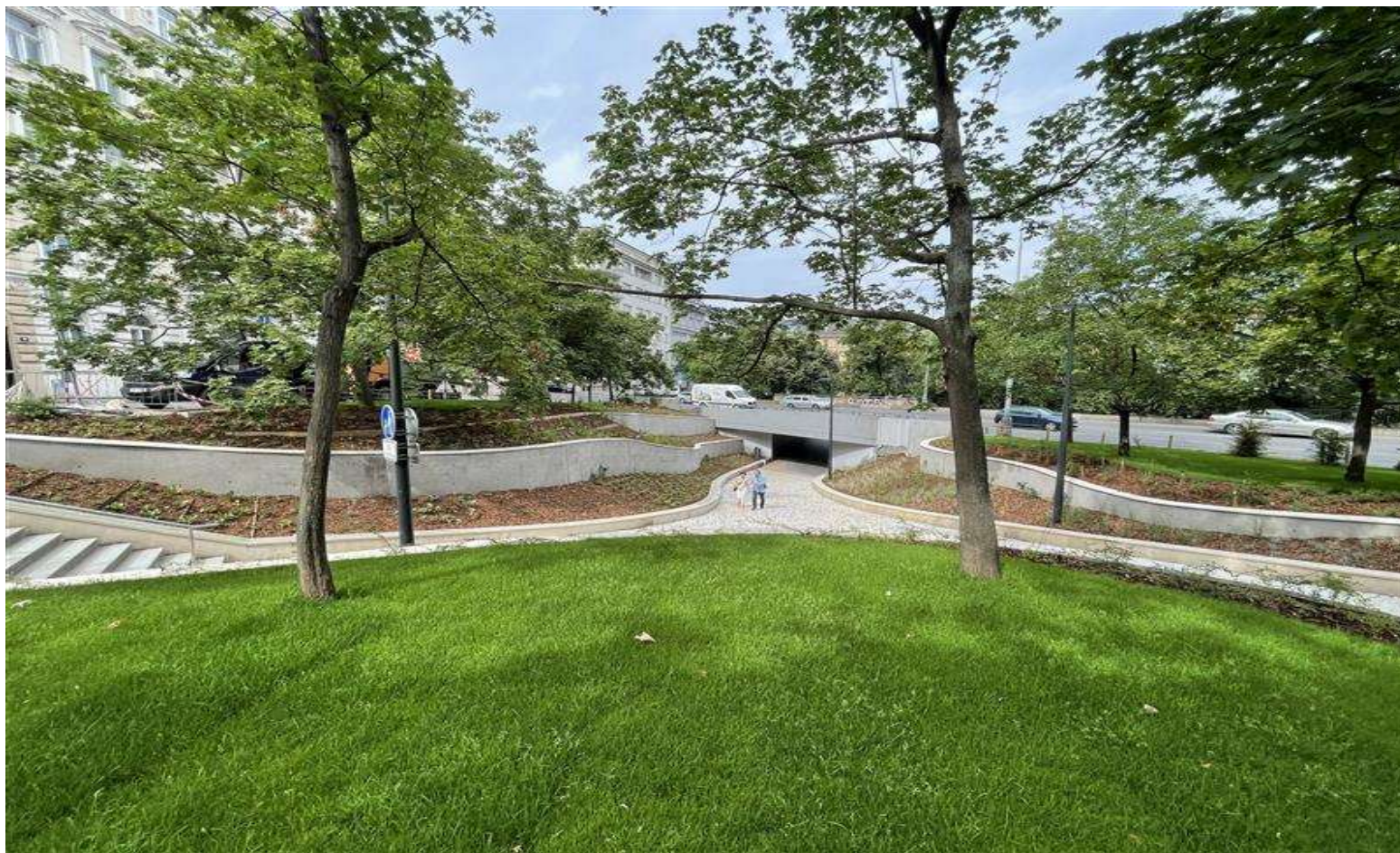


WENCESLAS SQUARE -
VISUALIZATION

VGRAJEVANJE POSAMEZNIH DREVES

SMETANA EMBANKMENT (2022)





UREJANJE ZELENIH POVRŠIN ZA VPIJANJE DEŽEVNICE



VGRAJEVANJE PLEZAJOČIH DREVES



DELNO ZELENE FASADE - OZELENJEVANJE

AKTIVNE ZELENE STREHE



PASIVNE ZELENE STREHE





AKTIVIRANJE CVETOČIH TRAVNIKOV



ZELENA PARKIRIŠČA



DEŽEVNI VRTOVI

 Zelena parkirišča imajo večstranske funkcije v mestih.





PASIVNE
OZELENITVE

TRAM RAILS



VERTIKALNE OZELENITVE



MEHČANJE ASFALTA V MESTIH Z VPOJNIMI
POVRŠINAMI



MEHČANJE ASFALTA V MESTIH Z VPOJNIMI POVRŠINAMI



infiltracijske površine ob asfaltnih cestah

INFILTRACIJSKE UREDITVE

VPIJANJE VODE V TLA



PREPUSTNE
POVRŠINE



TRAVNI TLAKOVCI



PREPUSTNI
ASFALT

PONIKANJE VODE V TLA



DRENAŽNI JARKI

DREŽANE GREDE

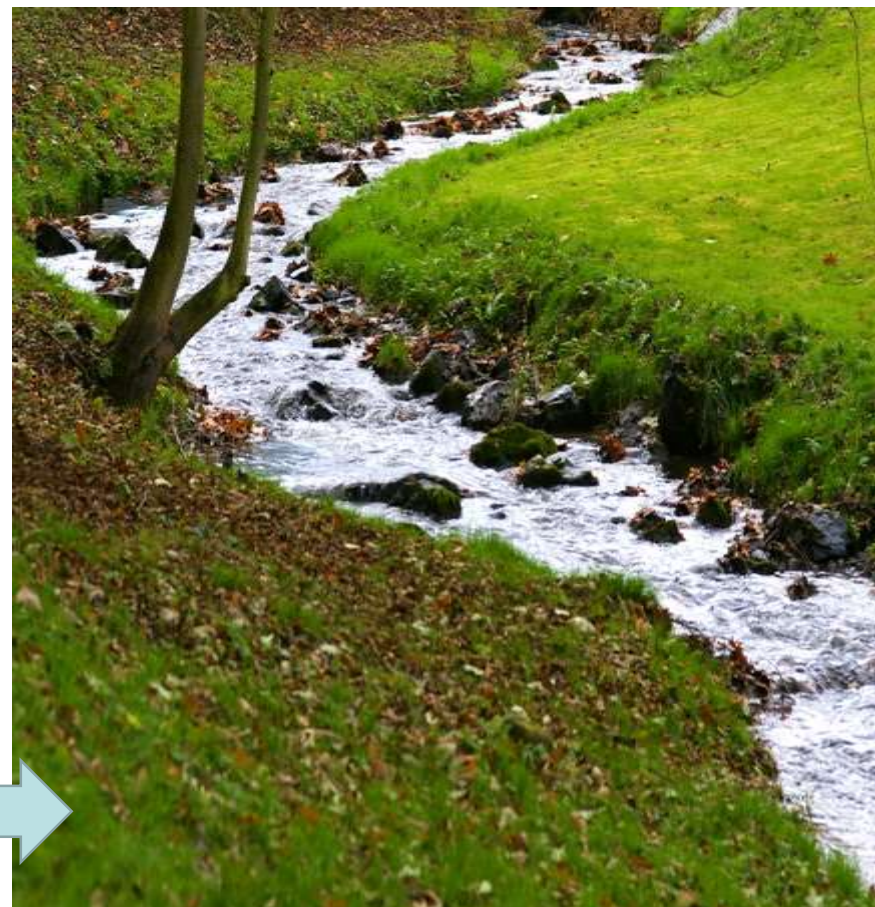


MOČ NARAVE V MESTIH



Obnova narave in krepitev njenih koristi za človeka in okolje dobivata s podnebnimi spremembami v urbanih politikah vedno večji pomen. Sposobnost narave, da lahko učinkovito blaži posledice podnebnih sprememb, je še posebno pomembna v urbanem okolju, kjer živi večina prebivalstva.

EKOREMEDIACIJA



OZELENITEV KANALIZIRANIH VODOTOKOV



OZELENITEV KANALIZIRANIH VODOTOKOV



IZ LASTNE PRAKSE

Zadrževanje vode v na pobočjih



PODPOBOČNI SISTEMI



ŠKARPE IZ LESA ZA ODTOK VODE PROTI EROZIJI



PLOSKOVNO ODTEKANJE VODE USTAVIMO Z OGLIKOVO GREDO



1



2



3



KAKO NAREDIMO OGLJIKOVO GREDO?

ZBIRANJE VODE V MLAKAH



MLAKE IMAJO VEČ POMENOV NA PARCELI



VLAGANJE VPOJNIH MATERIALOV V TLA ZA ZADRŽEVANJE VODE





STALNA UPORABA
ZASTIRKE NA VRTOVIH
IN NJIVAH

NABOR PREDLOGOV ZA MZI, ERM IN NBS



Inštitut za promocijo varstva okolja



MESTNA OBČINA MARIBOR

INOVATIVNI PREDLOGI

za ponovno rabo vode v Mestni občini Maribor



Ddr. Ana VOVK

Ana Vovk

VODA IN PODNEBNA KRIZA

Zbornik inovativnih idej za
celostno upravljanje z vodami
v mestni občini Maribor

Uredila: ddr. Ana Vovk Korže

Ana Vovk



Inštitut za promocijo varstva okolja



MESTNA OBČINA MARIBOR



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Dunajska c. 48, P.P. 653, 1000 Ljubljana, Slovenija
Telefon: (01) 47 87 401 • Telefaks: (01) 47 87 419

Datum: 24. 03. 2006

Zadeva: ZAPISNIK sestanka v petek, dne 24.02.2006 na Ministrstvu za okolje in prostor, s pričetkom ob 10. uri v sejni sobi Ministrstva.

Prisotni: minister Janez Podobnik, dr. med., mag. Bernarda Podlipnik, dr. Danijel Vrhovšek in dr. Ana Vovk Korže.

Opravičeno odsotna: dr. Dušan Plut, mag. Mitja Bricelj.

Sestanek je vodil minister Janez Podobnik.

Dnevni red:

1. Predstavitve možnosti vključitve ekoremediacije (ERM) v strateške in razvojne dokumente RS.
2. Oblikovanje koordinacijske skupine za ERM.
3. Razno.

Dr. Vrhovšek in dr. Vovk Korže sta predstavila možnosti vključitve ERM v razvojne in strateške dokumente države. Dr. Vrhovšek je poudaril vse prednosti ERM in konkretno ponazoril že uveljavljene načine uporabe ERM. Mag. Podlipnikova je povedala, da je potrebno proučiti, v katere predpise se lahko vključijo vsebine iz področja ERM.

Minister Janez Podobnik je predlagal, da se sprejmeta naslednja sklepa:

Sklep 1: ERM se vključijo kot standard v vse dokumente, ki obravnavajo okolje.

Nadalje je govor tekел o možnostih oblikovanja koordinacijske skupine, ki pripravi podroben načrt vsebinskega, finančnega in organizacijskega vključevanja ERM v Strategijo razvoja Slovenije.

Sklep 2: Mag. Bernarda Podlipnik, dr. Vrhovšek in dr. Vovk Korže pripravijo predlog članov koordinacijske skupine za ERM. Skupina bo delovala v okviru MOP in bo pripravila podroben načrt vsebinskega, organizacijskega in finančnega vključevanja ERM v strateške razvojne programe Slovenije.

Sestanek je bil zaključen ob 10.30 uri.



Janez Podobnik
Minister

EKOREMEDIACIJE SI LAHKO USTVARIMO POVSOD



HVALA ZA POZORNOST!