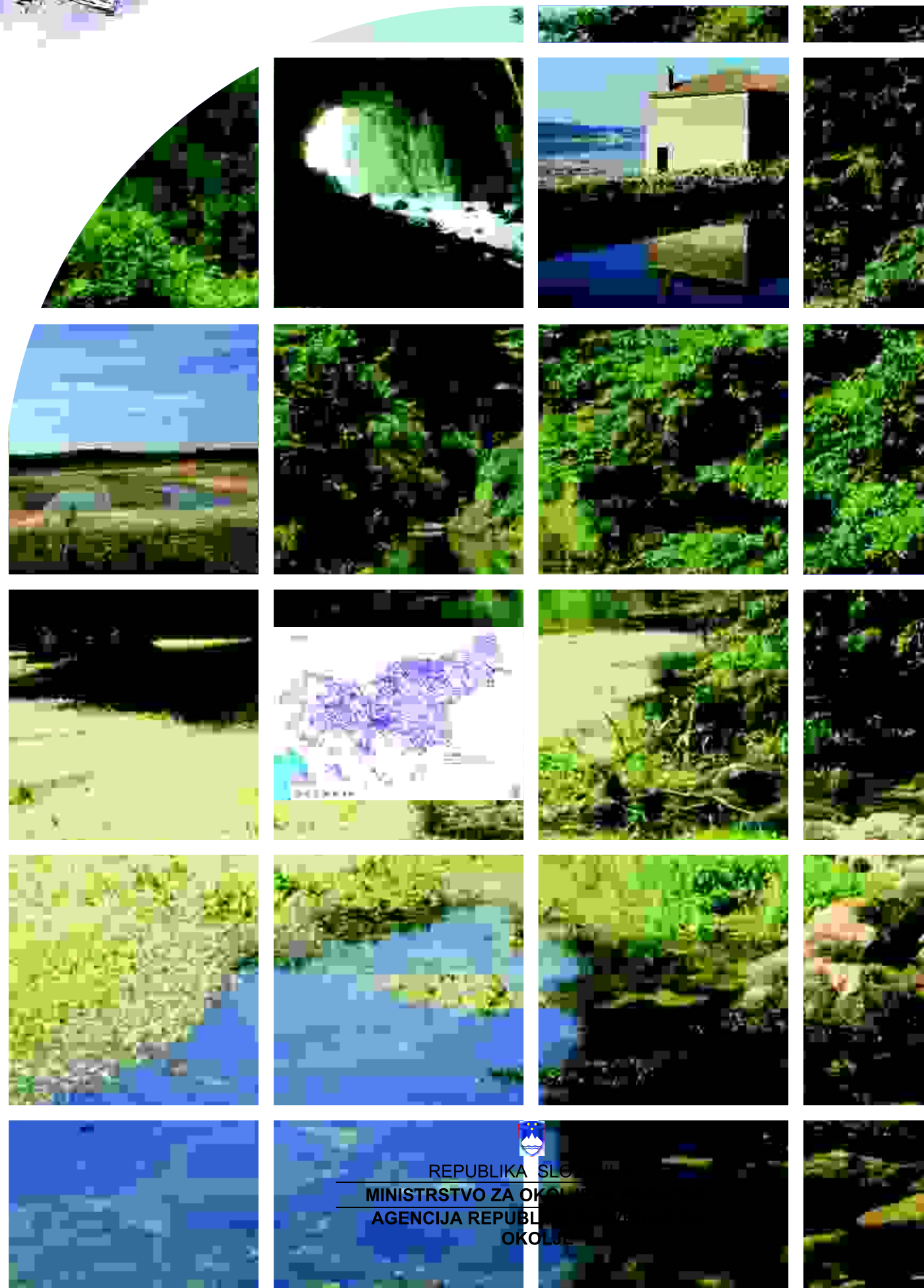




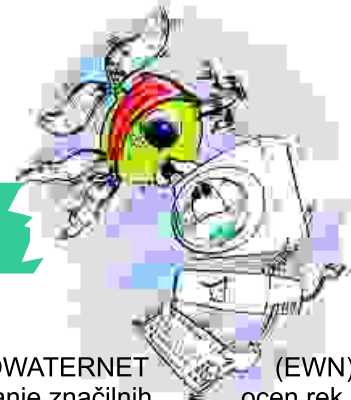
# EUROWATERNET V SLOVENIJI (EWN-SI)

<http://nfp-si.eionet.eu.int/ewnsi/index.htm>

## EUROWATERNET IN SLOVENIA (EWN-SI)



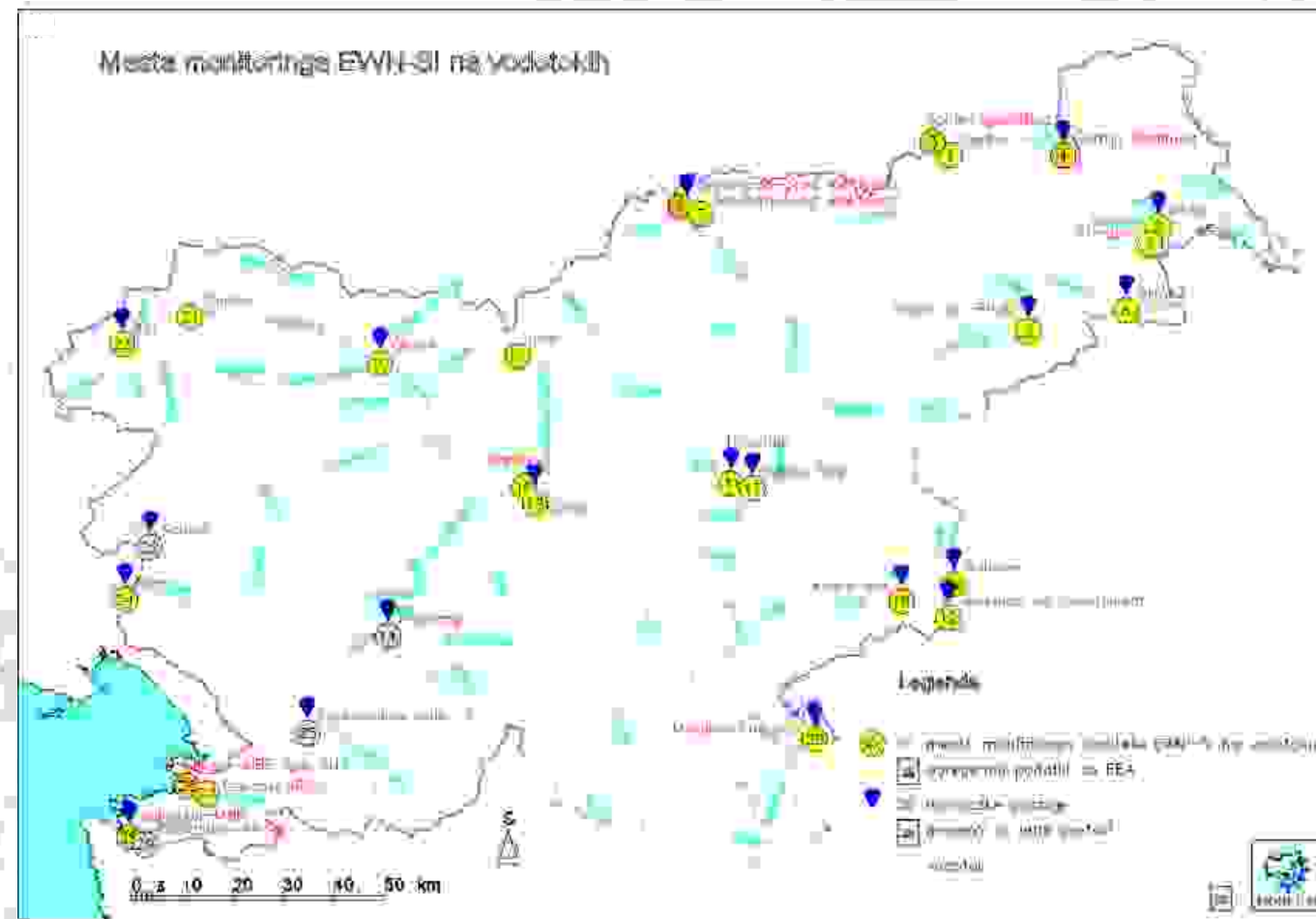
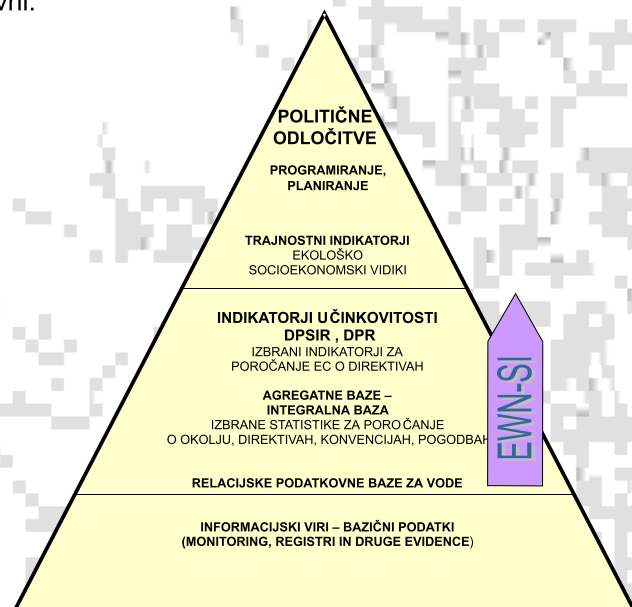
REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, RAZVOJ  
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE  
OKOLJE



<http://nfp-si.eionet.eu.int/ewnsi/index.htm>

EUROWATERNET (EWN) je načrtovan za podajanje značilnih ocen rek, jezer in podzemskih voda vseh velikosti in tipov ter vplivov človekovih dejavnosti na kakovost in količino voda v posameznih državah in na vsem območju, ki ga pokriva Evropska agencija za okolje (EEA).

Leta 1998 je EEA (<http://www.eea.eu.int/>) objavila Tehnične smernice za izvedbo EWN-a. Države članice in kandidatke naj bi, v skladu z navodili, vzpostavile delovanje takšnega omrežja. Državna omrežja skupaj bodo sestavljala EWN omrežje, ki bo zagotavljalo informacije o vodah na evropski ravni.



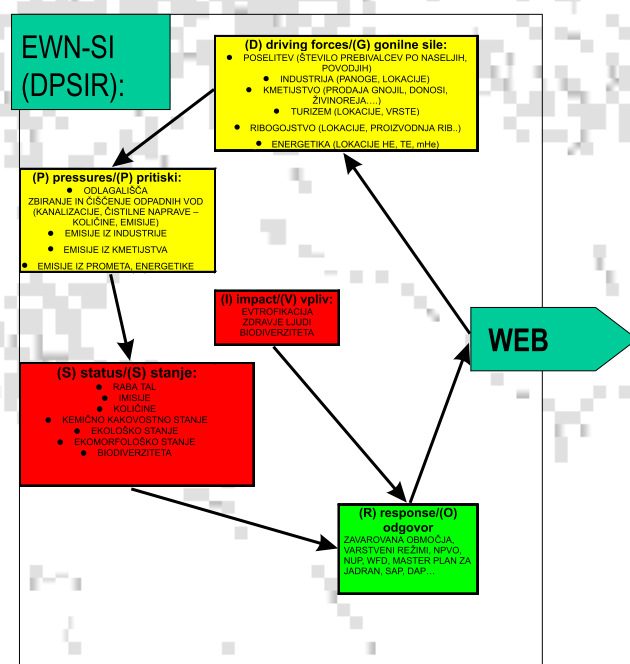
EWN-SI je sistem preverjenih in logično integriranih informacij o vodah. Baza je osnovana na nivoju povodij, uporablja geografske informacijske sisteme in podatki v njej so relacijsko povezani. Vsebuje podatke o stanju voda, rabi vodnih količin in njihovem obremenjevanju. Podatki izhajajo iz obstoječih podatkovnih zbirk različnih ustanov rezultatov monitoringa, registrov in statističnih opazovanj. Podatke je prispevalo 6 ustanov. Dostopni so na dveh ravneh: splošni, ki je namenjena širši javnosti in ekspertni, ki je dostopna na osnovi predhodnega dogovora. Baza vsebuje 30 različnih informacijskih tematik in izbor 29 postaj za poročanje EEA.

Zajete informacijske tematike dajejo podlago tudi za določanje indikatorjev sistema gonilne sile-pritiski-stanje-vpliv-odgovor (DPSIR) in so zato po teh sklopih tudi razvrščeni.

Sistem v tej fazi omogoča direktno črpanje vsebin za poročanje EEA pod pogojem, da je v celoti popolnjen s podatki.

št.	indikator	DPSIR
1	raba fitofarmacevtskih sredstev na enoto kmetijskih zemljišč	D
2	število aktivnih snovi v registriranih fitofarmacevtskih sredstvih	D
3	raba nevarnih snovi v gospodinjstvih	D
4	proizvodnja kemikalij glede na BNP	D
5	raba nevarnih snovi na enoto industrijske proizvodnje	D
6	urbani neto izpusti BPK/prebivalca (kanalizacijski sistemi brez ali z ČN)	P
7	avtonomi neto izpusti BPK/prebivalca	P
8	izpusti BPK/prebivalcev brez kanalizacije	P
9	industrijski neto izpusti KPK/prebivalca	P
10	izpiranje dušikovih spojin na enoto vseh zemljišč	P
11	nitratna bilanca in viški za kmetijske prsti	P
12	viri fosforja po povodjih	P
13	iztok fosforja iz komunalnih čistilnih naprav	P
14	točkovni izpusti nevarnih snovi v reke in jezera po velikosti, oz. tipu	P
15	točkovni izpusti nevarnih snovi v podzemne vode po sektorjih	P
16	obremenitve obalnega morja z nevarnimi snovmi /težkimi kovinami	P
17	količine v zrak izpuščenih obstojnih organskih onesnaževalcev (POPs)	P
18	vsebnost dušikovih in fosforjevih snovi v vodotokih različnih velikosti in tipov	S
19	vsebnost raztopljenega kisika v vodotokih različnih velikosti in tipov	S
20	razmerje BPK <sub>5</sub> /KPK v vodotokih različnih velikosti in tipov	S
21	količine amonijaka (NH <sub>4</sub> ) v različnih vodnih telesih v različnih tipih povodij	S
22	koncentracija nitratov v podzemnih vodah	S
23	fosfor v jezerih po velikosti in vrsti povodja	S
24	nevarne snovi glede na velikost, tip reke ali jezera	S
25	nevarne snovi (pesticidi) v podzemnih vodah	S
26	nevarne snovi v obalnih in morskih vodah	S
27	koncentracije nevarnih snovi v morskih organizmih	S
28	biološka in fizično kemična klasifikacija vodotokov: dolžina vodotokov z manj kot št. delcev in delež kopalnih voda, ki ne zadoščajo mikrobiološkim k.	I
29	delež vzorcev podzemne v. s koncentracijo pesticidov večjo od 0,1 ng/l	I
30	neustreznost vodotokov, jezer in morske vode okoljskim st.	I
31	preseganje MDK* nevarnih snovi v pitni vodi	I
32	preseganje MDK nevarnih snovi v pripravljene hrani	I
33	delež različnih tipov vodotokov in jezer, ki imajo manj kot dobro stanje (ekološko,	I
34	delež podzemnih vodnih teles, ki imajo manj kot dobro kemično stanje	I
35	osposoditev s skladišči živalskega ania	R
36	razvoj čiščenja odpadnih voda	R
37	index rabe	P
38	index porabe	P
39	enota povpraševanja po vodnih količinah za urbano rabo	P
40	povpraševanje po vodi za kmetijsko rabo	P
41	letna količina padavin	S
42	nivo podzemne vode	S
43	nivo vode v akumulacijah	S
44	gladine podzemnih vod glede na dolgoročno zadovoljive količinske statuse	I
45	delež podzemnih vod z manj kot dobrim stanjem	I
46	cena vode za urbano rabo	R
47	učinkovitost namakanja na kmetijah	R
48	izgube vode na urbanih vodooskrbovalnih sistemih	R
49	učinkovitost rabe vode v industrijskem sektorju	R

Po definiciji je EWN proces, s katerim EEA pridobiva podatke o kakovosti in količini vodnih virov, ki jih potrebuje za odgovore svojim odjemalcem informacij. To so Evropska komisija, drugi pripravljavci političnih odločitev, javne službe in širša javnost.

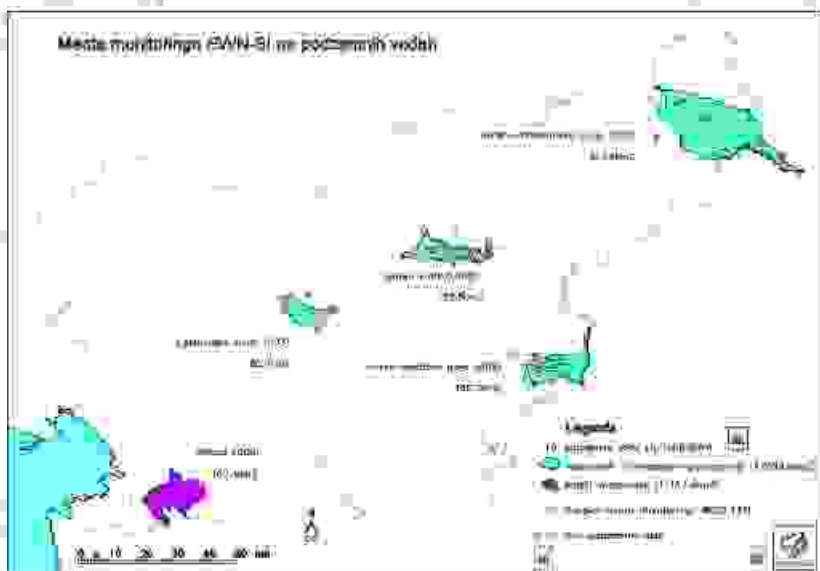


Ključne zamisli EWN so:  
 - zajemanje iz obstoječih nacionalnih opazovanj in podatkovnih zbirk,  
 - primerjave »enako z enakim«,  
 - uporaba statistične slojevitosti in  
 - uporaba podatkov znane statistične zanesljivosti ter moči.

Ugodnosti, ki jih prinaša EWN, so:  
 - zasnovan je na obstoječih nacionalnih mrežah, kar zagotavlja nizke stroške delovanja,  
 - oskrbuje odjemalce z jasnimi in primerljivimi podatki,  
 - narejen je »po meri« za reševanje bistvenih vprašanj povezanih z vodnim okoljem,  
 - omogoča boljše poznavanje vplivov politike voda po Evropi  
 - in pripomore k boljši obveščenosti javnosti.

V okviru slovenskega EUROWATERNETA (skrajšano EWN-SI) je bila v letu 2001 zaključena prva faza dela.

Namen EWN-SI je bil:  
 - oblikovati skladen sistem virov informacij, na osnovi katerih bomo spremljali stanje voda,  
 - sistem uporabiti za poročanje na EEA, za pripravo poročil o stanju okolja, za izvajanje konvencij in direktiv ter  
 - omogočiti javnosti dostop do informacij.





EUROWATERNET (EWN) is designed to give a representative assessment of all sizes and types of rivers, lakes, groundwater bodies and of the human pressures that affect the quality and quantity of water within a country and also across the EEA area.

In 1998 the EEA (<http://www.eea.eu.int/>) has published Technical Guidelines for Implementation of EWN. In accordance with this guidelines member States and candidate countries will re-establish such a network. National networks create EUROWATERNET, to provide information about water resources at the European level.

EWN is a process by which the EEA obtains information on water resources (quality and quantity). It needs to answer questions raised by its customers, including the European Commission, policy makers, national regulatory bodies and the general public.

EWN provides information about:

- quality and quantity status of Europe's inland water resources and
- how that relates and responds to pressures on the environment

The network ensures that similar size, number and types of water bodies are compared (like-with-like comparison). EWN gives an opportunity for evaluation of the state and pressures on the water environments based on known power of statistical information and their precision. It helps us to reach suitable political decisions in this field. It ensures quality information for customers. Future development will assure testing the efficiency of implementation and reporting of the directives (especially WFD). It is based on catchment scale and applied geographical information systems.

The key concepts of EWN are:

- sampling existing national monitoring and information databases,
- comparing like-with-like,
- having a statistically stratified design,
- having a known power and precision.

The benefits of EWN include:

- "low cost" option, based on national programmes,
- data, that are objective, reliable and comparable ,
- it is "tailor-made" for specific issues and questions connected with water environment,
- it gives possibility to judge the effectiveness of policy and
- it provides better information for general public.

The objectives of preparing the Slovenian EUROWATERNET (EWN-SI) in 2001 were:

- modelling of accordant information system for monitoring the water state,
- using the system for preparing state of environment report, for reporting to EEA, conventions and directives,
- enabling the public an access to water information.

EWN-SI is the system of verified and logical integrated information on water. It contains data of water status, water use and their pollution. Data proceed from existing national monitoring bases, from registers and statistical observations. EWN-SI has two levels for general public and for experts. It contains 30 information layers and the selection of monitoring stations on rivers, groundwater and lakes.

It gives general information on all surface and groundwater water bodies in Slovenia, in addition also information for the indicators in the frame of system DPSIR (driving force - pressure - state - impact - response). With the development of the system, users will be able to get even more information and some models to determine the possible indicators of effectiveness.



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**  
**AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA**  
**OKOLJE**

Vojkova 1b, 1001 Ljubljana p.p. 2608  
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52  
<http://www.gov.si/mop/>

EIONET-SI <http://nfp-si.eionet.eu.int/>  
Državno koordinacijsko središče (NFP) za sodelovanje z  
Evropsko agencijo za okolje:  
Anita Pirc Velkavrh  
tel: +386(0)1 478 45 34 mail: [anita.pirc-velkavrh@gov.si](mailto:anita.pirc-velkavrh@gov.si)

Kontaktna oseba:  
dr. Irena Rejec Brancelj  
tel: +386(0)1 478 45 54 mail: [irena.rejec-brancelj@gov.si](mailto:irena.rejec-brancelj@gov.si)