

Zapis delavnice TP vode in Slovenskega ekološkega grozda, 25.1.2007 Velenje, ob 9.uri

Prisotni:

<b>Priimek in ime</b>	<b>Pravna oseba</b>
Ravbar Nataša	Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU
Slatinek Jožica	Esotech d.d.
Bole Anuška	EIMV
Čenčur Curk Barbara	IRGO
Vidmar Saška	IRGO
Lobnik Franc	UI Biotehniška fakulteta
Pintar Marina	UL Biotehniška fakulteta
Kompare Boris	UL FGG
Mavec Marko	ERICo
Petrovič Branko	Pinus TKI d.o.o.
Zida Martin	CEE d.o.o.
Černila Zajc Nataša	Eko sklad
Štrancar Tomaž	Esotech d.d.
Žove Anton	Esotech d.d.
Špes Miran	Esotech d.d.
Gspan Marko	JP Vodovod Kanalizacija
Jamnik Brigita	JP Vodovod Kanalizacija
Jug Dušan	IREET
Burica Olga	JP CCN Domžale Kamnik
Stražar Marjeta	JP CCN Domžale Kamnik
Čarman Irena	Krka d.d.
Simonič Marjana	UM FKKT
Eržen Evgen	ICP
Breščanski Simona	Inštitut za fizikalno biologijo
Zrimec Alexis	Inštitut za fizikalno biologijo
Horvat Milena	Institut Jožef Stefan
Mazej Kukovič Zofija	Esotech d.d.

#### **Dnevni red:**

Namen sestanka je povezati strokovni potencial in tehnološke izvedbene kapacitete, s katerimi razpolagata platforma in tehnološki grozd, in definirati teme za konkretne programe raziskav, za katere bomo iskali (so)financiranje.

V prilogi je kratka informacija o 7. okvirnem programu za raziskave in razvoj.

Po uvodnem pozdravu generalne direktorice Esotech d.d. ga. Zofije Mazej Kukovič in prof. dr. Milene Horvat je Jožica Slatinek predstavila namen in cilje srečanja z dr. Janezom Potočnikom s 3.strateške konference Slovenskih Tehnoloških platform.

Predstavitve udeležencev ter ciljnih področij:

<b>Priimek in ime</b>	<b>Področja delovanja in znanj</b>	<b>Priložnosti za raziskovanje in predlogi</b>
Dr. Zrimec Alexis Inštitut za fizikalno biologijo	Detekcija patogenov v vodi. Ekoremediacije	Genomika Biosenzorji
Evgen Eržen Inštitut za celulozo in papir	Detekcija snovi v vodi Slovenska papirna industrija	Ocena stanja vodnih teles. Področje biovirov energije
Simonič Marjana UM FKKT	Obnovljivi viri energije	
Čarman Irena, Krka d.d.	Razvoj čiščenja vod Razgradnja bolj kompliciranih odpadnih voda (organske spojine v odpadni vodi) Zaprti tokokrogovi voda	Čas je ključen, če bomo želeli delati z industrijo – kako hitro smo se sposobni odzvati. Na dolgi rok so pomembne povezave za razvoj določenih rešitev. Smernice za blata iz čistilnih naprav
Dr. Stražar Marjeta JP CČN Domžale Kamnik	Učinkovito čiščenje nutrientov. Pilotni poligon Blato - incineracija Kogeneracije Biotehnoški del	Zelo kompleksna odpadna voda Težke kovine
Dr. Burica Olga JP CČN Domžale Kamnik	-Najboljše možne tehnologije BAT -Antibiotiki -Hormonski destruktorji -Genetsko področje -Namakanje - vpliv patogenih spojin	ČN Domžale + ČN Maribor uporaba vod iz ČN Razgradni produkti - selekcioniрана razgradnja -Vrste organskih odpadkov -Uporaba tal kot čistilca -Analiza dolgoročnih vodnih virov -Obremenitev zraka z mikroorganizmi -Izvesti bilanco organskih odpadkov
Jug Dušan IREET	Obnovljivi viri energije (bioplina in kogeneracije)	bioplinske naprave (klavnični odpadki + gnoj)
Jamnik Brigita JP Vodovod Kanalizacija  Gspan Marko JP Vodovod Kanalizacija	-Pitna voda in čiščenje -Optimizacija -Priprava pitne vode Biotehniška fakulteta in IJS že sodelujeta (matematično modeliranje vodovodnih sistemov, PVC cevi so najbolj problematične, nove cevi – cementne obloge -Zdravstveni vidik oskrbe s pitno vodo -Hormonski motilci, imunotoksični, neurotoksični motilci – še ni v zakonodaji -Komunalna urejenost individualnih hiš	-Pitna voda, Vsa plastika ima težke kovine – cevi iz naravnih materialov – zamenjava vodovodov -Ukvarjanje z okoljem in zdravjem na enem nivoju -Vodni viri – akvadukti leta 2050, -V Resoluciji državnih razvojnih programov ni okolja-lobiranje -Katastrofalni rezultati v meritvah bakterij – Večja pobuda za angažiranje inšpektorjev -Padavinska voda kot uporaben vir

<b>Priimek in ime</b>	<b>Področja delovanja in znanj</b>	<b>Priložnosti za raziskovanje in predlogi</b>
Miran Špes Esotech		Gnojnica v Vojvodini in priložnosti
Nataša Černila Zajc Eko sklad	Bioplinske naprave, Daljinsko ogrevanje, Kogeneracije Daljinsko hlajenje v zgradbah	
Martin Zidar CEE	CO <sup>2</sup>	razvoj BAT na področju vode v termoenergetiki, znižanje emisij CO <sup>2</sup> (end of pipe) zajetje in skladiščenje CO <sup>2</sup>
Branko Petrovič PINUS TKI	Biocidni izdelki Področje tehnološke vode (tehnologije)	
Mavec Marko ERICo	-Svetovanje v industriji -Raziskave na področju energetike in prometa. -Izdelava rešitev	-Kam s produkti čiščenja kompliciranih tehnologij? -Pri biološko mehanskem delu se »zamegljijo« flokulanti
Prof. dr. Kompare Boris UL FGG	-Vsa ZDA pije vodo iz rek in jo reciklirajo -Možnosti uporabe manj kvalitetnih vod -NI TOKSIČNIH ANALIZ -MESEČNE NAJEMNINE ZA INDIVIDUALNE GREZNICE PRO SIGMA ČN ZA INDIVIDUALNE HIŠE -NI EVIDENCE GREZNIC	-Ultra filtracija, reverzna osmoza -mikroorganizmi kot čistilec -Greznice s ponikalno galerijo -ČN 0-50 PPE bodo napravili kot poligon
Prof. dr. Pintar Marina UL Biotehniška fakulteta	-Kmetijstvo največji porabnik vode Problem oskrbe vode za kmetijstvo. Priložnost je voda iz ČN – rastlinjaki	-Načrtovanje prostora umestiti v platformo. -Ekopridelava hrane Mleko in mlekarnarstvo -Tehnologije namakanja kot priložnost – kapljični sistem -Zaraščanje - priložnost za vlakninske rastline (lan). -Umestitev alternativnih virov – zadrževalnikov voda v prostoru Priložnost namakanja, načrtovanje prostorskega planiranja.
Prof.dr. Lobnik Franc UL Biotehniška fakulteta	Babilonci in Maji so propadli zaradi pomanjkanja hrane.	Gospodarjenje v vodo Gospodarjenje s tlemi Gospodarjenje z odpadki
Dr. Barbara Čenčur Curk IRGO		Gospodarjenje s podzemnimi vodnimi viri prostorsko planiranje.

<b>Priimek in ime</b>	<b>Področja delovanja in znanj</b>	<b>Priložnosti za raziskovanje in predlogi</b>
Ravbar Nataša Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU	Gospodarjenje z vodo na Krasu	Kras niša za projekte 7OP Turizem kot motnja v oskrbi z vodo.

### **Zaključki:**

- **Ukvarjanje z okoljem in zdravjem na skupnem imenovalcu.**
- **V Resoluciji državnih razvojnih programov ni okolja – lobiranje.**
- **Pismo Ministrom (MOP, MZ, MK).**
- **Pojavljane in pisanje v medijih na temo varovanja zdravja in okolja.**
- **Delovati s ciljem, da je lahko varovanje okolja bodoča paradna raziskovalna gospodarska panoga Slovenije.**
- **Vzpodbujati povezovanje na ministrski ravni in na nivoju regulative.**
- **Dopolniti regulativo z obveznimi toksičnimi analizami.**
- **Načrtovati uporabo**
- **Neizkoriščeni viri voda (iz čistilnih naprav, deževnica...)**
- **Bilanca organski odpadkov Slovenije – kot nujnost.**
- **Napraviti evidenco pilotnih naprav in poligonov v Sloveniji in jih utilizirati.**
- **Večji poudarek (tudi v predpisih in tehnologijah) na uporabo tal kot naravnega čistilca.**
- **Raziskava vplivov antibiotikov v odpadnih vodah.**
- **Povezati se z evropskimi institucijami znotraj 7OP.**
- **Obremenitev zraka z mikroorganizmi v bližini čistilnih naprav in deponij – merjenja in nadaljnje raziskave.**
- **V predpise vplesti hormonske motilce, imunotoksične, neurotoksične...**
- **Razgradnja kompleksnejših odpadnih vod (čiščenje nutrientov, organske spojine...)**
- **Razvijati možnosti uporabe manj kvalitetnih vod.**
- **Drastičen onesnaževalec okolja so individualne greznice – urediti predpise in organiziran način vzdrževanja.**
- **Ne pozabimo, da so Babilonci propadli zaradi pomanjkanje hrane – zato več poudarka na GOSPODARJENJE z vodo, tlemi in odpadki.**
- **Strateške presoje tehnoloških vplivov na okolje.**
- **Umeščanje turizma v prostor in obremenitev vodnih virov – še odprto področje.**
- **Ozaveščanje, da sta OKOLJE IN ZDRAVJE soodvisni spremenljivki.**

Pismo ministrom: pobuda TP vode – poslati pismo Ministru za okolje in prostor, Ministru za zdravstvo, Ministru za kmetijstvo na temo varovanja okolja in zdravja.

Sodelovanje na osnovi zaupanja je temelj povezovanja, odpiranje drug drugemu. Povezovalcev v prostoru manjka (znanost, uporabniki tehnologij, dobavitelji,...). Okolje je eno izmed redkih področij, kjer so aktivno vključene tudi ženske, s tem pridobivamo na širitvi potencialov.

Naslednji sestanek bo v začetku aprila.

Sejo sta vodili Zofija Mazej Kukovič, MBA Esotech d.d. in prof. dr. Milena Horvat Institut Jožef Stefan.

Zapisala: Jožica Slatinek

Priloga: - Pismo Ministrom, - kratka predstavitev 7OP

V vednost: - člani TP vode, - člani SEG