"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

PREGLED PROVEDENIH AKTIVNOSTI

mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing. EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o.

Zagreb, 15.6.2018.

"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

UVOD

- dva glavna područja: PKZ i STE
- trajanje: 16 mjeseci, od 20.02.2017.
- opći cilj: poboljšanje stanja u PKZ i STE, poboljšanje stanja okoliša
- svrha: unaprjeđenje inspekcije zaštite okoliša i ostalih subjekata



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 1.1 "ANALIZA TRENUTNOG STANJA"

1.1.1 ANALIZA TRENUTNOG STANJA U REPUBLICI HRVATSKOJ

- uvedena dodatna ciljna skupina JLS i JP(R)S (područje PKZ)
- održan uvodni sastanak
- održani radni sastanci sa svim ciljnim skupinama
- izvršeno dodatno anketiranje predstavnika ciljnih skupina
- provedena analiza postojećih propisa (RH, EU)

"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 1.1 "ANALIZA TRENUTNOG STANJA"

1.1.2 IZRADA IZVJEŠĆA O TRENUTNOM STANJU U RH

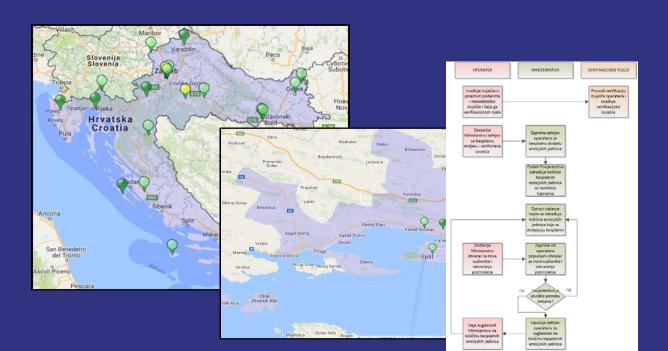
- provedena analiza institucionalnog i zakonodavnog okvira
- dane preporuke za unaprjeđenje
- opisana praksa u Danskoj (PKZ)
- opisana praksa u Nizozemskoj (STE)
- opisana praksa u drugim članicama EU



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 1.1 "ANALIZA TRENUTNOG STANJA"

1.1.2 IZRADA IZVJEŠĆA O TRENUTNOM STANJU U RH



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 1.2 "IZRADA PRIRUČNIKA"

1.2.1 IZRADA **PRIRUČNIKA** ZA INSPEKTORE I OSTALE CILJNE SKUPINE

- izrađen Priručnik za kontrolu provedbe propisa
- na temelju analize trenutnog stanja
- uključuje preporuke iz izvješća
- strukturiran prema nadziranim osobama
- dokument na hrvatskom i engleskom jeziku



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 1.2 "IZRADA PRIRUČNIKA"

1.2.1 IZRADA **PRIRUČNIKA** ZA INSPEKTORE I OSTALE CILJNE SKUPINE

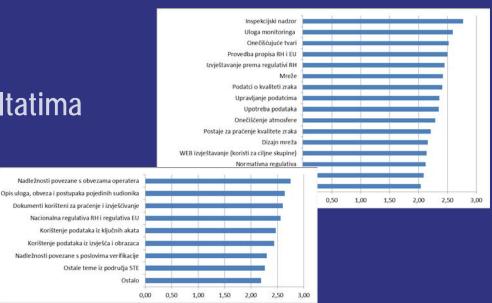
OZNAKA	NADZIRANE OSOBE				
PKZ- ONE -	Inspekcijski nadzor onečišćivača	¶ Operate	OBAVJEŠTAVANJE MINISTARSTVA-O-DJELOMIČNOM PRESTANKU-S RADOM¶ ¶ Operater postrojenja- dužan- je- do- 31. prosinca- svake- godine- obavijestiti- Ministarstvo- djelomičnom prestanku-s radom, vezano za besplatnu-dodjelu-emisjskih jedinica-operaterime		
PKZ - LAB -	Inspekcijski nadzor ispitnih laboratorija		postrojenja sukladno-članku 23. Odluke Komisije 2011/278/EU i važećim uputama Europska Komisije ¶ ¶		
PKZ - REF -	Inspekcijski nadzor referentnih laboratorija	Obvez	a¤	Obavještavanje Ministarstva o djelomičnom prestanku s radom¤	
FRZ-RLI		Oznak	a•¤	ETS-OP-007∝	
PKZ – JLS -	Inspekcijski nadzor jedinica lokalne / regionalne san (JLS/JRS)	Zakon	ska osnova¤	Zakon o zaštiti zraka.¶ → članak 90., stavak 9. ¶ → članak 132., stavak 1. † 4. ¶ → članak 146., stavak 2. □ dlanak 146., stavak 2. □	
		Nadzir	ana osoba¤	operater-postrojenja¤	
		POST	JPAK-KONTI	ROLE-PROVEDBE-PROPISA-PO-FAZAMA::	
		A-Priprema inspekcijskognadzora-¤ Prikupljanje informacija.¶ -iješenje: kojim: se određuje: količina: emisijskih: jedinica: koje: se: postrojenja dodjeljuju besplatino¶ -izdaje Ministarstvo, dostavlja operateru postrojenja, Agenciji inspekciji¶ -indiazi se u Ministarstvu i kod operatera postrojenja¶ -ikorespondencija između operatera postrojenja ¶ -ikorespondencija između operatera postrojenja i Ministarstva Min		cijskognadzora=	
			Utvrđivanje	činjeničnog stanja:¶	

"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA,
KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.1 "DEFINIRANJE SADRŽAJA OBUKE"

2.1.1 IZRADA ANALIZA POTREBA ZA OBUKOM

- provedena anketa
- 95 ispunjenih od 160
- obrađeni rezultati
- izrađeno izvješće o rezultatima



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.1 "DEFINIRANJE SADRŽAJA OBUKE"

2.1.2 IZRADA PROGRAMA OBUKE

- izrađen program na temelju ankete

- moduli:	PKZ1,	PKZ2,	STE
-----------	-------	-------	-----

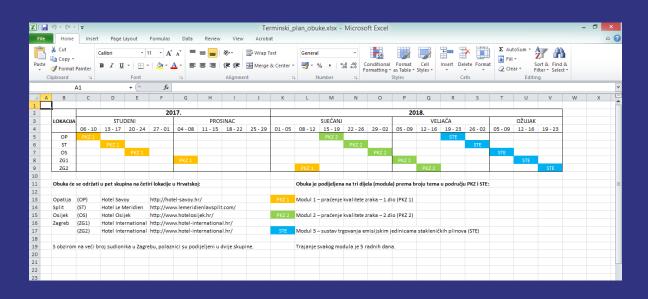
TF			UTORAK	TEMA / PREDAVAČ	SADRŽAJ	
· -				2.1 kemijske karakteristike tvari		
			09.00 - 09.45	2. ONEČIŠĆUJUĆE TVARI: LEBDEĆE ČESTICE / KREŠIMIR ŠEGA / BOJAN ABRAMOVIĆ	2.2 kemizam nastanka i razgradnje tvari	
					2.8 prostorna i vremenska distribucija	
					2.4 toksikološki i javnozdravstveni aspekti	
					2.5 mjerne metode	
				Control of the Contro	3.1 što je monitoring kvalitete zraka	
			09.45 - 10.30	3. ULOGA MONITORINGA / BOIAN ABRAMOVIĆ	3.2 procjena rizika od onečišćenja zraka	
				PLINAMOVIC.	3.3upravljanje rizikom	
UTORAK	TEMA I PREDAVAČ				PAUZA ZA KAVU	
	3. DOKUMENTI KORIŠTENI ZA PRAĆENIE I IZVJEŠĆIVANJE O EMISIJAMA OBVEZNIKA STE		11.00 - 11.45	4. MREŽE ZA PRAČENIE KZ / BOJAN ABRAMOVIĆ	4.1 Što su mreže za praćenje kvalitete zraka	
09.00 - 09.45		3.1 Obra			4.2 organizacijska struktura	
	tva Švedek				4.3 državna mreže za pračenje kvalitete zraka	
	3. DOKUMENTI KORIŠTENI ZA	3.2 Smjer			4.4 lokalne mreže za pračenje kvalitete zraka	
09.45 . 10.30	PRAĆENIE I IZVIEŠĆIVANIE O EMISUAMA OBVEZNIKA STE Iva Švedek	3.3 Smjei			4.5 mjerenja posebne namjene (industrijske mreše)	
		3.4 Nacio	11.45 - 12.30	PRAKTIČNA OBUKA	Priprema za posjet postaji za kvalitetu zraka	
10.30 - 11.00						
	4. NADLEŽNOSTI INSPEKCUE POVEZANE S OBVEZAMA OPERATERA POSTROJENJA OPERATORA ZRAKOPJOVA Valentina Delija-Ružić	4.1 Obav plinova	13.30 - 17.00	PRAKTIČNA OBUKA	P.10 posjet postaji za kvalitetu zraka Rijeka-2	
11.00 - 11.45		4.2 Obav				
		4.3 Obav	UUL 1 (RKZ1) POPIS I SADRŽAJ TEMA PKZ1 12 PKZ1- PKZ1-PONEDJELJAK PKZ1-UTORAK PKZ1 - SRDEDA PKZ1 - ČETVRTAK PK oj zmijem plama pracenja emisija Statienickih plimova iz postrojenja			
4. NADLEŽNOSTI INSPEKCIJE POVEZANE S OBVEZAMA OPERATERA		4.4 Obavještavanje Ministarstva o planiranom datumu prestanka obavljanja djelatnosti u postrojenju				
	POSTROJENIA I OPERATORA ZRAKOPLOVA	4.5 Dosta	5 Dostavljanje verificiranog izvješća Agenciji u propisanom roku			
Valentina Delija-Ružić		4.6 Obav	4.6 Obavještavanje Ministarstva o djelomičnom prestanku s radom			
DUL 3 (ETS) PO	PRAKTIČNA OBUKA OPIS I SADRŽAJ TEMA ETS ETS-PO	NEDTEL TAN	ETS-ITTOPAK	ETS-SRUEDA ETS-CETVRTAK	FTC.BETAY /P1	

"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA,
KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.1 "DEFINIRANJE SADRŽAJA OBUKE"

2.1.2 IZRADA PROGRAMA OBUKE

- izrađen terminski plan obuke



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.2 "PROVEDBA OBUKE"

2.2.1 PRIPREMA, TISKANJE I PODJELA MATERIJALA OBUKE

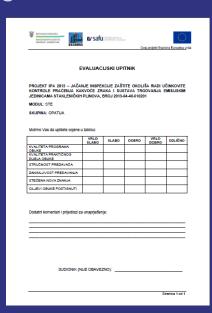
- sudionicima podijeljeni materijali uoči obuke
- materijali dostupni na hrvatskom i engleskom jeziku (web)



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.2 "PROVEDBA OBUKE"

- obuka organizirana u pet skupina (četiri grada u Hrvatskoj)
- obuku je **pohađalo** oko 140 polaznika
- podijeljeni evaluacijski upitnici



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.2 "PROVEDBA OBUKE"



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.2 "PROVEDBA OBUKE"



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA,
KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.2 "PROVEDBA OBUKE"

KATEGORIJA	PROSJEČNA OCJENA
KVALITETA PROGRAMA OBUKE	4,5
KVALITETA PRAKTIČNOG DIJELA OBUKE	4,7
STRUČNOST PREDAVAČA	4,7
ZANIMLJIVOST PREDAVANJA	4,4
STEČENA NOVA ZNANJA	4,2
CILJEVI OBUKE POSTIGNUTI	4,4

KATEGORIJA	PROSJEČNA OCJENA
KVALITETA PROGRAMA OBUKE	4,7
KVALITETA PRAKTIČNOG DIJELA OBUKE	4,7
STRUČNOST PREDAVAČA	4,9
ZANIMLJIVOST PREDAVANJA	4,6
STEČENA NOVA ZNANJA	4,5
CILJEVI OBUKE POSTIGNUTI	4,6

"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.3 "STUDIJSKE POSJETE I RADIONICE"

2.3.1 STUDIJSKE POSJETE USTANOVAMA DRŽAVA ČLANICA EU

- PKZ – Budimpešta: Mađarski državni meteorološki zavod



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.3 "STUDIJSKE POSJETE I RADIONICE"

2.3.1 STUDIJSKE POSJETE USTANOVAMA DRŽAVA **ČLANICA** EU - STE – Den Haag: Nizozemska agencija za emisije (NEa)





"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA,
KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.3 "STUDIJSKE POSJETE I RADIONICE"

2.3.2 PRIPREMA MATERIJALA ZA RADIONICE

- materijali objavljeni na web stranici projekta uoči radionice

TEME ZA PANEL RASPRAVU 17.05.2018.

PANEL	TEMA			
	Ocjena sudionika o ostvarenim koristima od projekta			
	Uključivanje Uprave za inspekcijske poslove i HAOP-a u p donošenja zakonskih i pod zakonskih akata. - kakva su dosadašnja iskustva – treba li se poboljšati - zakonodavni aspekt – traži li se službeno mišljenje i u kojoj fazi - koliko je važan doprinos HAOP-a i Uprave za inspekcijske poslove Pravna zaštita inspektora zaštitu okoliša u slučaju tužbi o pravne ili fizičke osobe. - kakvo je stanje u drugim članicama EU - iskustva inspektora - dobre i loše strane koje bi donijelo uvođenje pravne zaštite			
	- treba li u sudskim postupcima inspektor biti svjedok ili službena oso			
	Formalna komunikacija na relaciji HAOP – Uprava za insp			
	poslove zakonodavni aspekt			
	 u kojim situacijama postoji potreba za komunikacijom iskustva inspektora, djelatnika HAOP i Uprave za zrak dobre i loše strane koje bi donijelo uvođenje direktne formalne kom 			
	Treha li Riešenie Ministarstva za praćenie kvalitete zraka			

MODEDATORI I DANEL IST

PANEL	IME I PREZIME	USTANOVA/TVRTKA
	Valentina Delija-Ružić	EKONERG d.o.o. (moderator panela)
SUSTAV TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA	Melita Zdilar	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
	Grozdana Avirović	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
	Ksenija Papa	Nexe grupa d.d. (operater postrojenja)
	Monika Babačić	HEP d.d. (operater postrojenja)
	Ivica Losso	Petrokemija d.d. (operater postrojenja)
SUS EMIS STA	Mirko Budiša	Ecoina d.o.o. (akreditirani verifikator)
PRAČENJE KVALITETE ZRAKA	Bojan Abramović	EKONERG d.o.o. (moderator panela)
	Dragana Pejaković	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
	Gordana Pehnec	Hrvatsko udruženje za zaštitu zraka
	Ivan Bešlić	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (referentni laboratorij)
	Predrag Hercog	EKONERG d.o.o. (referentni laboratorij)
PR⁄ ZRA	Ivica Losso	Petrokemija d.d. (operater postrojenja)

"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA,
KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 2.3 "STUDIJSKE POSJETE I RADIONICE"

2.3.3 ODRŽAVANJE JEDNODNEVNIH RADIONICA

- održane dvije radionice kao interaktivne panel diskusije



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 3.1 "EDUKACIJSKI FILM"

3.1.1 PROIZVODNJA EDUKACIJSKOG FILMA

- proizveden film za edukaciju inspektora i ostalih ciljnih skupina
- na hrvatskom jeziku s engleskim titlovima



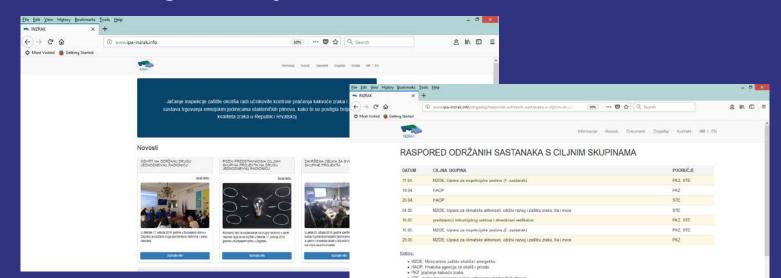


"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA,
KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

AKTIVNOSTI IZ REZULTATA 3.2 "WEB STRANICA"

3.2.1 DIZAJNIRANJE I USPOSTAVA WEB STRANICE PROJEKTA

- pristup putem adrese www.ipa-inzrak.info
- na hrvatskom i engleskom jeziku



"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

ZAHVALA

"JAČANJE INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA RADI UČINKOVITE KONTROLE PRAĆENJA KAKVOĆE ZRAKA I SUSTAVA TRGOVANJA EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA, KAKO BI SE POSTIGLA BOLJA KVALITETA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ"

HVALA NA POZORNOSTI

