

Održivi
razvoj



Održivi razvoj

Poslovna politika i ustroj poslova zaštite prirode i okoliša

Priključivanje Republike Hrvatske Europskoj uniji 1. srpnja 2013. rezultiralo je izmjenama i dopunama te donošenjem niza novih zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode koji su usklađivani s direktivama EU. Obveze i ograničenja koji proizlaze iz zakonskih propisa predstavljaju novi izazov HEP-u u ispunjenju obveze osiguranja opskrbe kupaca.

HEP kontinuirano prati i analizira utjecaj svojih poslovnih procesa na okoliš. Najvažniji su pokazatelji utjecaja emisije onečišćujućih tvari u okoliš te količina nastalog proizvodnog otpada. O svim sastavnicama okoliša HEP pravodobno i objektivno izvješćuje mjerodavne institucije, jedinice lokalne samouprave i zainteresiranu javnost. Djelatnici koji se bave poslovima zaštite prirode i okoliša polaze stručne seminare i radionice na kojima se informiraju o obvezama i aktivnostima koje proizlaze iz zakonske regulative za područje zaštite prirode i okoliša.

Stručnu potporu djelatnicima koji se bave poslovima zaštite prirode i okoliša pružaju djelatnici Sektora za održivi razvoj i unaprjeđenje kvalitete HEP-a d.d. i članovi HEP-ovih timova: Tima za koordinaciju i standardizaciju poslovnih postupaka u području zaštite okoliša, Tima za provedbu odredbi Kyotskog protokola i Tima za ishođenje okolišnih dozvola. Temeljni je zadatak Tima za koordinaciju i standardizaciju poslovnih postupaka u području zaštite okoliša, analiza i vrednovanje aktivnosti u području zaštite okoliša u HEP grupi s naglaskom na planiranje, koordinaciju, internu komunikaciju te davanje prijedloga za poboljšanje aktivnosti u području zaštite okoliša i prirode.

Praćenje i provedba regulative

ISHOĐENJE OKOLIŠNIH DOZVOLA

Rješenje o okolišnim dozvolama preduvjet je za nastavak rada postojećih i jedan od preduvjeta za ishođenje uporabne dozvole za rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih termoeenergetskih postrojenja nazivne toplinske snage veće od 50 MW. Budući da je postupak ishođenja okolišnih dozvola formalno započeo 2007. godine, temeljni je zadatak Tima za ishođenje okolišnih dozvola bio da, u suradnji s ovlaštenicima s dozvolom Ministarstva zaštite okoliša i prirode, izradi zahtjeve i tehničko-tehnološka rješenja te na temelju toga napravi planove i programe usklađivanja postrojenja u zadanim rokovima, za koja je to izvedivo s obzirom na njihov životni vijek.

Tijekom 2013. godine nastavljen je postupak ishođenja okolišnih dozvola za postojeća termoeenergetska postrojenja, započet na temelju odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 110/07) i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08). U međuvremenu je na snagu stupio novi

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13) i najavio donošenje nove Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14) u cilju usklađivanja hrvatskih zakonskih propisa s odredbama Direktive o industrijskim emisijama 2010/75/EZ. Sukladno odredbama navedenih zakonskih propisa koji se odnose na informiranje javnosti i zainteresirane javnosti u postupku ishođenja okolišnih dozvola, održane su javne rasprave za pogone HEP Proizvodnje (TE Rijeku, TE Sisak, TE-TO Zagreb, KTE Jertovec i TE-TO Osijek) i Pogon Osijek HEP-Toplinarstva. Prve okolišne dozvole u HEP grupi početkom 2014. godine ishodili su Pogon Osijek HEP-Toplinarstva i TE-TO Osijek. Za ostala postrojenja postupci su u tijeku.

PRIPREMA ZA TRGOVANJE EMISIJSKIM JEDINICAMA STAKLENIČKIH PLINOVA

Republika Hrvatska uključila se u Europski sustav trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova EU ETS (eng. European Union Emission Trading Scheme), na početku trećeg razdoblja trgovanja koje je započelo 1. siječnja 2013. i traje do 31. prosinca 2020. godine. Uključivanjem Hrvatske u EU ETS, HEP zbog obavljanja djelatnosti uslijed koje se emitira CO₂, ima obvezu kupiti na tržištu emisijske jedinice stakleničkih plinova u količini verificiranih emisija CO₂, koje nastaju kao posljedica proizvodnje električne i dijela toplinske energije, izgaranjem fosilnih goriva iz termoenergetskih postrojenja ukupne nazivne ulazne toplinske snage veće od 20 MW. Kupljene emisijske jedinice obveznici trgovanja moraju predati na račune operatora postrojenja otvorene u Registru stakleničkih plinova EU – hrvatski dio, do 30. travnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Na temelju odluke Uprave HEP-a (2012.) uspostavljen je sustav trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova i opisane su obveze pojedinih organizacijskih jedinica unutar HEP grupe. U cilju davanja smjernica HEP Trgovini d.o.o., zaduženoj za kupoprodaju emisijskih jedinica u HEP grupi, u ožujku 2013. osnovano je interno povjerenstvo koje se pokazalo kao dobar model suradnje sektora i društava za pravovremeno ispunjavanje zakonskih obveza i predaje emisijskih jedinica u Registar stakleničkih plinova EU.

Budući da na cijene emisijskih jedinica utječe niz čimbenika (omjer ponude i potražnje na tržištu, meteorološke okolnosti, gospodarsko okruženje te političke odluke), za predviđanje količine emisija CO₂, a time i planiranje financijskih sredstva za kupovinu emisijskih jedinica, korišten je simulator tržišta PLEXOS.

OKVIRNA DIREKTIVA O VODAMA – TEMELJ ZA INTEGRALNO UPRAVLJANJE VODAMA

Temelj za integralno upravljanje vodama na razini Europske unije postavila je Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EZ) čije je odredbe Republika Hrvatska prenijela u Zakon o vodama i podzakonske propise koji iz njega proizlaze. Integralno upravljanje vodama obuhvaća zaštitu voda i vrednovanje usluga ekosustava, održivo korištenje voda, smanjenje eutrofikacije i onečišćenja voda te procjenu i upravljanje rizicima od poplava i leda. Do 2015. godine na snazi je Plan upravljanja vodnim područjima koji proizlazi iz Zakona o vodama, u sklopu kojeg je izrađena lista kandidata s pojedinim statusima vodnih tijela, a koji će se potvrditi kroz Plan upravljanja vodnim tijelima za razdoblje od 2016. do 2021. godine. Budući da o proglašavanju statusa vodnih tijela i utvrđenog stanja voda ovisi određivanje ciljeva koje će biti potrebno ostvariti provedbom mjera tj. da ono utječe na rad postojećih i izgradnju budućih proizvodnih objekata, u izradi je Plana potrebno sudjelovanje HEP-a kao zainteresirane strane.

EUROPSKA EKOLOŠKA MREŽA NATURA 2000

Područja Nacionalne ekološke mreže u Hrvatskoj obuhvaćaju međunarodno važna područja za ptice te područja važna za ostale divlje vrste i stanišne tipove na temelju Direktive o zaštiti ptica (Council Directive 79/409/EEC; 2009/147/EC) i Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (Council Directive 92/43/EEC). Zbog karakterističnog geografskog položaja, Hrvatska se odlikuje velikom biološkom raznolikošću vrsta i stanišnih tipova pa je i udjel teritorija obuhvaćenog Nacionalnom ekološkom mrežom i prijedlogom NATURA 2000, među najvećima u Europi.

Od 2009. godine HEP je u više navrata, u pisanoj i izravnoj komunikaciji s državnim tijelima nadležnima za očuvanje biološke raznolikosti, ukazivao na moguće realne prepreke i ograničenja u radu postojećih i izgradnji planiranih elektroenergetskih objekata, na što nije dobio zadovoljavajući odgovor. Od 2007. godine, od kada je proglašena Nacionalna ekološka mreža, HEP nije izgradio niti jedan investicijski značajniji objekt u području ekološke mreže pa će stvarna ograničenja u realizaciji, odnosno povećanje troškova projekata biti moguće sagledati i kvantificirati tek nakon što neki od takvih projekata prođu postupak ocjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

PRAĆENJE ZAKONSKIH PROPISA

U cilju pravovremenog informiranja i edukacije zaposlenika o obvezama koje proizlaze iz zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, u HEP grupi se od 2000. godine kontinuirano prate i sustavno u obliku mjesečnih izvješća i godišnjih tiskanih biltena pripremaju pregledi zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode od značaja za rad i poslovanje društava HEP grupe.

Tijekom 2013. godine nastavljeno je unaprjeđenje te se planira daljnje proširenje implementiranih elektroničkih baza podataka (Očevidnik o nastanku i tijeku otpada; Očevidnik potrošnje kemikalija; RETZOK – Računovodstveno praćenje troškova i investicija u području zaštite okoliša; Verifikacija emisija – praćenje emisija onečišćujućih tvari u zrak i verifikacija emisija stakleničkih plinova) koje su dio HEP-ovog Informacijskog sustava zaštite okoliša u nastajanju.

Temeljni pokazatelji

HEP je tijekom 2013. godine pratio emisije onečišćujućih tvari u zrak – sumporovog dioksida (SO₂), dušikovih oksida (NO_x), ugljikovog monoksida (CO), ugljikovog dioksida (CO₂) i čestica, sukladno zakonskim propisima iz područja zaštite zraka kao i količine proizvedenog opasnog i neopasnog otpada u HEP-u te koncentracije onečišćujućih tvari u otpadnim vodama.

EMISIJE U ZRAK

Emisije onečišćujućih tvari u zrak dominantno potječu iz velikih uređaja za loženje – termoenergetskih postrojenja TE Plomin 1 i 2, TE-TO Zagreb, EL-TO Zagreb, TE-TO Osijek, TE Sisak, KTE Jertovec i TE Rijeka, a ostatak emisija onečišćujućih tvari iz kotlovnica za grijanje HEP Toplinarstva.

U odnosu na 2012., u 2013. godini smanjene su emisije gotovo svih vrsta onečišćujućih tvari u zrak iz termoenergetskih postrojenja uslijed povećanja udjela, za okoliš prihvatljivijeg prirodnog plina u odnosu na loživo ulje. Također, od 1. siječnja 2012., HEP nabavlja isključivo niskosumporno loživo ulje, što je rezultiralo dodatnim smanjenjem emisija onečišćujućih tvari u zrak.

EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK U 2013. GODINI IZ IZVORA HEP GRUPE

Godina	NO _x	SO ₂	krute čestice (PM10)	CO ₂
	t/god	t/god	t/god	t/god
2012.	5.156	8.055	179	3.726.274
2013.	5.286	6.025	93	3.490.584
2013./2012.%	3	-25	-48	-6

OTPAD

Tijekom 2013. godine na snagu je stupio Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) najavivši donošenje niza novih podzakonskih propisa koji se trebaju ugraditi u postojeći sustav gospodarenja otpadom u HEP-u. I u 2013. godini nastavljen je višegodišnji trend poboljšanja sustava gospodarenja otpadom ulaganjima u postojeća i nova privremena skladišta otpada te u edukaciju zaposlenika. U svim društvima i pogonima HEP grupe nastavljena je izgradnja, obnova i opremanje privremenih skladišta otpada te njihovo opremanje spremnicima za odvojeno prikupljanje otpada. U svim pogonima, podaci o tijeku i nastanku otpada vode se u aplikaciji Gospodarenje otpadom.

U 2013. godini u HEP-u je proizvedeno ukupno 1.565 tona opasnog i 101.705 tona neopasnog otpada. Smanjene količine proizvedenog opasnog i neopasnog otpada rezultat su kontinuiranog unaprjeđivanja sustava gospodarenja otpadom u HEP-u, odvajanjem otpada na mjestu nastanka, uređivanjem skladišta otpada, povećanjem kvalitete vođenja evidencija o otpadu i edukacijom zaposlenika HEP-a. Sav proizvedeni otpad predan je ovlaštenim tvrtkama za skupljanje, izvoz i obradu otpada na daljnju obradu i konačno zbrinjavanje.

KOLIČINA PROIZVEDENOG OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA U 2012. I 2013. GODINI

Godina	Opasni otpad/ t	Neopasni otpad/ t
2012.	2.259	103.519
2013.	1.565	101.705
2013./2012. %	-31	-2

IZDACI ZA ZAŠTITU PRIRODE I OKOLIŠA

Ukupni izdaci za zaštitu prirode i okoliša društava HEP grupe u 2013. godini iznosili su 101,08 milijuna kuna i ostali su na razini 2012. godine. Najznačajnije investicije u 2013. godini bili su projekti unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom u pogonima HEP-a te projekti zaštite prirode i okoliša.

IZDACI ZA ZAŠTITU PRIRODE I OKOLIŠA U HEP GRUPI U 2013. GODINI PREMA IZVJEŠĆIMA RETZOK-a

Područje zaštite okoliša	Troškovi redovnog poslovanja (u tisućama kuna)	Investicije (u tisućama kuna)
Zrak i klima	5.360	130
Otpadne vode	1.507	66
Otpad	7.924	3.643
Zaštita tla i podzemnih voda	557	51
Buka i vibracije	18	0
Zaštita prirode i krajolika	6.845	4.118
Zaštita od zračenja	45	0
Istraživanje i razvoj	117	518
Ostalo (većinom naknade u redovnom poslovanju)	61.807	8.378
UKUPNO 2013.	84.180	16.904
UKUPNO 2012.	84.796	16.396
2013./2012. (%)	-1	3

Najvažnija ostvarenja u 2013. godini

ZAŠTITA ZRAKA

- Dorađen je sustav adaptivnih regulatora elektrofiltara za smanjenje koncentracija lebdećeg pepela na ispustu u zrak iz TE Plomina 1.
- U TE Sisak napravljena su kontrolna mjerenja sustava za kontinuirano mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz kotlova Bloka A te povremeno mjerenje emisija u zrak iz kotlova Bloka A i pomoćnih kotlovnica.
- U KTE Jertovec obavljena su povremena mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz plinskih turbina.
- U TE-TO Zagreb obavljena je zamjena svih 8 kombiniranih plinsko-mazutnih i 8 potpalnih gorionika, 8 kompleta sigurnosnih i regulacijskih armatura na plinu, mazutu, pari za ispuhivanje/ raspršivanje i zraku za izgaranje, zamjena mjerene opreme u polju, ugradnja novog sustava za upravljanje i nadzor gorionika (tzv. Burner Management System) i njegovo povezivanje u sustav vođenja bloka C. Mjerenjem emisija onečišćujućih tvari u zrak u radu na prirodni plin i loživo ulje dobiveni su rezultati koji zadovoljavaju dozvoljene granične vrijednosti emisija koje će vrijediti do 1. siječnja 2018. tj. do isteka prijelaznog razdoblja za usklađivanje s odredbama Direktive o industrijskim emisijama. Napravljena je i rekonstrukcija vrelvodnih kotlova VK5 i VK6 čime je postignuto učinkovitije izgaranje, a time i smanjenje emisija onečišćujućih tvari u zrak.

- U Pogonu Sisak HEP Toplinarstva pušten je u rad sustav povrata kondenzata iz svih toplinskih stanica u TE Sisak. Iskorištenjem energije kondenzata smanjit će se količina goriva za proizvodnju energije čime će se smanjiti i emisije onečišćujućih tvari u zrak.
- U Pogonu Osijek HEP Toplinarstva napravljena je zamjena automatike na vrelovodnom kotlu 35 MW, čime se smanjuju emisije onečišćujućih tvari u zrak, a zamjenom 3,4 km vrelovodne mreže predizoliranim cijevima i zamjene 1,2 km parovodne mreže smanjit će se gubici topline, količina potrošene vode te emisije onečišćujućih tvari u zrak.
- U Elektroprimorju Rijeka (HEP ODS) u svim su klimatizacijskim uređajima i dizalicama topline zamijenjene radne tvari R12, R22 ili R502 tvarima R134, R407 ili R404, prihvatljivijim za očuvanje ozonskog omotača.

ZAŠTITA VODA

- U HEP Proizvodnji započeo je projekt isporuke, ugradnje i puštanja u rad opreme za ekološka mjerenja, što je preduvjet za povećanje energetske učinkovitosti, bolje iskorištenje sirovina i pomoćnih tvari te smanjenje utjecaja na okoliš. Na temelju ovog projekta, na lokaciji plominskih termoelektrana omogućeno je praćenje protoka za sedam mjernih mjesta, četiri spojna mjesta na vodovodnu mrežu, jedan izvor svježe vode i izlaznih protoka morske vode iz TE Plomin 1 i 2. U TE Sisak je također započela ugradnja uređaja za mjerenje protoka otpadnih voda i uređaja za mjerenje protoka zahvaćene vode i ispuštene rashladne vode iz postrojenja.
- U TE Sisak je provedeno čišćenje uređaja za obradu otpadnih voda i sustava odvodnje: sanitarne kanalizacije i septičkih jama, mjernog okna i prepumpne stanice otpadnih voda, dubinskog betonskog spremnika u postrojenju za obradu otpadnih voda i separatora zauljenih otpadnih voda. Započela je sanacija internog sustava odvodnje radi postizanja vodonepropusnosti. U sklopu revitalizacije parne mreže u sustavu HEP Toplinarstva izveden je projekt prikupljanja kondenzata parnog grijanja iz glavnih toplinskih stanica. Kondenzat se vraća u TE Sisak i upotrebljava za napajanje pomoćnih parnih kotlova uz stalno praćenje kvalitete kondenzata (čime je, uz korištenje topline kondenzata, smanjena količina napojne vode za pomoćne kotlove)
- U KTE Jertovec su sanirani i ispitani pojedini dijelovi kanalizacijskog sustava.
- U TE-TO Zagreb izgrađena je i puštena u rad nova kemijska priprema vode (KPV 3) koja je potpuno automatizirano postrojenje moderne tehnologije s mikroprocesorskom tehnikom upravljanja, kapaciteta 240 t/h (2x 120 t/h) demi vode u radu i 120 t/h u regeneraciji ili pripremi. U sklopu ovog projekta, izgrađeno je i postrojenje za obradu čistih kondenzata i njihovog povrata u sustav demineralizirane vode za napajanje kotlova. Time se značajno smanjuje količina crpljene sirove vode iz zdenaca TE-TO Zagreb kao i ispuštanje otpadnih voda u sustav javne odvodnje. Tijekom 2013. godine u TE-TO Zagreb je završena sanacija pretakališta za loživo ulje u sklopu opsežne rekonstrukcije mazutnog gospodarstva, a tijekom 2014. godine dovršit će se modernizacija odvajanja zauljenih otpadnih voda. Ugrađeni su i pušteni u rad novi uređaji za mjerenje količine iscrpljene vode, mjerači pojave zauljenog sloja u oknu prije prepumpne stanice otpadnih voda, mjerac pojave zauljenosti otpadnih voda i pH vrijednosti otpadnih voda u zadnjem internom oknu prije spoja u glavni odvodni kolektor, mjerac rashladne savske vode, temperature savske vode ispred crpki zahvata vode kao i temperature rashladne vode prije povratka u Savu odnosno jezero Savicu.
- U EL-TO Zagreb završena je sanacija podne grijalice u starom mazutnom spremniku SG1, izveden je projekt za smanjenje otpadnih i rashladnih voda na plinskim turbinama te su započeli radovi na preusmjeravanju otpadnih voda na jedno izlazno okno (okno 1-istok) i ugradnja mjerača protoka (zamjena starih nepouzdanih mjerača).
- U PP HE Sjever započela je gradnja građevine za zaštitu vodotoka od onečišćenja na odvodnom kanalu HE Dubrava. Osnovna namjena građevine je zaštita vodotoka nizvodno od strojarnice HE Dubrava od onečišćenja uzrokovanih uzvodnim onečišćenjem (neovisno o radu postrojenja) ili radom hidroelektrane.
- U HE Peruća i HE Orlovac očišćene su uljne jame i ispitane na vodonepropusnost, a u pogonu HE Zakučac ugrađen je uređaj za utvrđivanje ulja u sustavu i drenažnim bunarima te uljni separatori.
- U Elektroslavoniji Osijek (HEP-ODS) na lokaciji Zeleno polje, završena je rekonstrukcija kanalizacijskog sustava iz restorana i ugrađen je mastolov.

GOSPODARENJE OTPADOM I ZAŠTITA TLA

- Na lokaciji plominskih termoelektrana unaprijeđeno je privremeno skladištenje otpada. Skladište je natkriveno, ograđeno, osvijetljeno, pod video nadzorom te je zabranjen pristup neovlaštenim osobama, a spremnici otpada su propisno označeni.
- U svim proizvodnim pogonima HEP Proizvodnje nastavljeno je unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadom nabavom odgovarajućih spremnika, uređenjem privremenih skladišta otpada te edukacijom zaposlenika.
- Na svim vodotocima na kojima se nalaze HEP-ove hidroelektrane nastavljeno je s čišćenjem naplavina, njihovo razvrstavanje te odgovarajuća obrada i zbrinjavanje.
- U HE Jaruga (koja se nalazi unutar Nacionalnog parka Krka) za rad postrojenja koriste se za okoliš prihvatljiva ulja i maziva. Transformatori s 5,1 tonom ulja zamijenjeni su novima koji sadrže 2,8 tona ulja, tj. uljni prekidači zamijenjeni su onima bez ulja.
- Tijekom uspostave sustava upravljanja okolišem prema normi ISO 14001 u distribucijskim područjima HEP ODS-a unaprijeđen je sustav gospodarenja otpadom nabavom spremnika za odlaganje opasnog i neopasnog otpada te uređenjem postojećih privremenih skladišta otpada.

ZAŠTITA PRIRODE

- U Proizvodnom području Sjever HEP Proizvodnje, mrjestilišta riba u sustavu hidroelektrana rade se planiranom regulacijom vodostaja u razdoblju mrijesta u skladu s ograničenjima u vezi s hidrološkim prilikama na uzvodnom toku rijeke Drave, tj. dotoku iz Slovenije. Nastavljeno je sufinanciranje poribljavanja (prema Planu poribljavanja Športsko-ribolovnog kluba), u suradnji sa županijskim savezom. Također je nastavljen monitoring ihtiološkog stanja voda akumulacija, drenažnih kanala i dijela starog toka rijeke Drave. Nadalje, u cilju zaštite reliktnne vrste, biljke kebrač, obnovljeno je označavanje njegova staništa na pokosima nasipa HE Dubrava. Također je nastavljeno uklanjanje invazivnih vrsta – vodne kuge i školjkaša promjenjiva trokutnjača u cilju zaštite opreme, ali i očuvanja biološke raznolikosti rijeke Drave.
- PP HE Jug nastavio je sufinanciranje poribljavanja u suradnji s lokalnim sportsko-ribolovnim društvima.
- U HEP ODS-u se temeljem Sporazuma o suradnji pri provođenju mjera zaštite zaštićene vrste bijele rode (*Ciconia ciconia*), sklopljenog između Ministarstva kulture i HEP-a, kontinuirano provode mjere zaštite bijele rode. Tijekom 2013. godine evidentirane su sve lokacije s rodnim gnijezdima na stupovima elektroenergetske mreže, obavljene su provjere ispravnosti nosača za rodino gnijezdo te je po potrebi obavljena ugradnja, popravak ili zamjena nosača za gnijezda, odnosno izmještanje gnijezda ugradnjom novog stupa i nosača. U 2013. godini provedene su također mjere zaštite ptica od strujnog udara na dijelovima srednjenaponskih vodova na kojima postoji povećana opasnost od stradavanja ptica.

OSTALO

- S ciljem usklađivanja TE Plomin s najboljim raspoloživim tehnikama do 2018. godine, a prema mjerama iz Zahtjeva za okolišne dozvole, izrađen je akustički model postojećeg stanja na lokaciji (TE Plomin 1 i 2 i transport ugljena). Izrađene su i konfliktna i strateška karta buke sukladno navedenim mjerama s ciljem smanjenja buke na granicama postrojenja. Ostale će se mjere provesti u 2014. godini prema rokovima iz Zahtjeva.
- U PP HE Sjever nastavljeno je uklanjanje nataloženog nanosa iz akumulacijskog jezera HE Varaždin, radi održavanja sigurnosti i uspostave prvobitnog stanja akumulacije.
- HEP Toplinarstvo je nastavilo projekt revitalizacije, planiranja i širenja Centralnog toplinskog sustava (CTS) grada Zagreba čime se postiže smanjenje toplinskih gubitaka i povećanje pouzdanosti isporuke toplinske energije na cijelom području grada Zagreba. Osim revitalizacije vrelovodne mreže CTS-a, modernizirana je i oprema u toplinskim stanicama. Nadalje, tijekom 2013. godine nastavlja se izgradnja vrelovoda i parovoda za naselje Dubravu na temelju kojih se planira priključivanje kotlovnica u CTS čime će se povećati energetska učinkovitost, ali i smanjiti emisije onečišćujućih tvari u zrak.

CERTIFICIRANJE

- Tijekom 2013. godine u pogonima TE Rijeka, TE-TO Osijek i TE Plomin HEP-Proizvodnje d.o.o. uvedeni su integrirani sustavi upravljanja okolišem prema normi ISO 14001 i upravljanja kvalitetom prema normi ISO 9001. Rezultat dugogodišnjeg odgovornog i procesno orijentiranog poslovanja su certificirani sustavi upravljanja kvalitetom i okolišem prema ISO normama u svim HEP-ovim termoelektranama te hidroelektranama u proizvodnim područjima Sjever i Zapad. Završetak uvođenja sustava upravljanja kvalitetom i okolišem u HEP-Proizvodnji planira se u 2014. godini kada će se ovi sustavi uvesti u Proizvodno područje HE Jug i Pogon HE Dubrovnik.
- Svo 21 distribucijsko područje HEP ODS-a tijekom 2013. godine potvrdilo je sustave upravljanja okolišem prema normi ISO 14001, uvedene i certificirane 2012. godine