



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 271

KLASA: 351-01/14-01/688
URBROJ: 517-06-1-1-15-33
Zagreb, 27. siječnja 2015. godine

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/2013 i 153/2013), te članka 19. Uredbe o strateškoj procjeni plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 64/2008), nakon provedenog postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Prijelaznog nacionalnog plana Republike Hrvatske sukladno članku 32. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama, donosi

**IZVJEŠĆE O PROVEDENOM POSTUPKU
STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ PRIJELAZNOG
NACIONALNOG PLANA RH SUKLADNO ČLANKU 32. DIREKTIVE 2010/75/EU
EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA O INDUSTRIJSKIM
EMISIJAMA**

I.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) provelo je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška procjena) nacрта Prijelaznog nacionalnog plana RH (u daljnjem tekstu: Plan) sukladno članku 32. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (u daljnjem tekstu: *IED*).

RH je za veliku većinu svojih uređaja za loženje (u daljnjem tekstu: uređaji), pregovorima s Europskom komisijom ishodila prijelazno razdoblje za potpunu primjenu članka 4. stavka 1. i 3. Direktive 2001/80/EZ o ograničenju emisija određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih uređaja za loženje do 31. prosinca 2017. godine.

Slijedom navedenog uključivanjem u Plan, postrojenjima se daje mogućnost postupnog smanjenja emisija kroz razdoblje od 1. siječnja 2016. godine do 30. lipnja 2020. godine, a krajnji cilj je produženje roka za postizanje graničnih vrijednosti emisija za postojeća postrojenja sukladno *IED* do 30. lipnja 2020. godine.

Ministarstvo je pripremlilo Izvješće o provedenom postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Prijelaznog nacionalnog plana RH sukladno članku 32. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (u daljnjem tekstu: Izvješće) u skladu s člankom 19. Uredbe o strateškoj procjeni plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 64/2008).

II.

Postupak strateške procjene proveden je u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš, Pravilnika o povjerenstvu za stratešku procjenu ("Narodne novine", br. 70/08) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

U okviru postupka strateške procjene, provedene su slijedeće aktivnosti:

- Ministar zaštite okoliša i prirode donio je Odluku o provođenju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana 4. srpnja 2014. godine (KLASA: 351-01/14-01/688; URBROJ: 517-06-1-1-14-2).
- Postupak određivanja sadržaja strateške studije proveden je sukladno članku 7. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš.
Javnost je informirana o ovom postupku i pozvana na sudjelovanje objavom informacije na internetskoj stranici Ministarstva (www.mzoip.hr).
Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva pribavila je mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i mišljenja tijela jedinica područne (regionalne) samouprave te mišljenja tijela jedinica lokalne samouprave o sadržaju strateške studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji, vezano na područje iz njihova djelokruga.
- Uprava za zaštitu prirode Ministarstva očitovala se 4. srpnja 2014. godine da se izradom i provedbom Plana ne očekuje značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te sukladno članku 24. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/2013 i 153/2013) za predmetni Plan nije potrebno provesti ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Odluka o sadržaju strateške studije Plana donesena je 18. kolovoza 2014. godine (KLASA: 351-01/14-01/688; URBROJ: 517-06-1-1-14-8). Ista je objavljena na internetskoj stranici Ministarstva.
- Stratešku studiju izradio je ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo 5. studenoga 2013. godine izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/91; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3).
- Odlukom ministra zaštite okoliša i prirode od 25. kolovoza 2014. godine (KLASA: 351-01/14-01/688; URBROJ: 517-06-1-1-14-11) imenovano je Savjetodavno stručno povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo). Povjerenstvo je održalo jednu sjednicu, u Zagrebu 3. listopada 2014. godine.
Povjerenstvo je tijekom svog rada ocijenilo Stratešku studiju u odnosu na Nacrt prijedloga Plana te donijelo Mišljenje da je Strateška studija cjelovita i stručno utemeljena.
- Javna rasprava o Strateškoj studiji i Nacrtu prijedloga Plana provedena je u razdoblju od 7. studenoga do 8. prosinca 2014. godine. Uvid u dokumentaciju omogućen je u prostorijama Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora, Radnička cesta 80, Zagreb.
Javno izlaganje održano je 21. studenoga 2014. godine u prostorijama Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora, Radnička cesta 80, Zagreb. Obavijest o provedbi javne rasprave o Strateškoj studiji i Nacrtu prijedloga Plana te cjelovita dokumentacija objavljena je na internetskim stranicama Ministarstva.
- Istodobno sa stavljanjem Strateške studije i Nacrta prijedloga Plana na javnu raspravu, Ministarstvo dostavilo je navedenu dokumentaciju i na mišljenje tijelima i osobama sukladno

Zakonu i Uredbi o strateškoj procjeni (KLASA: 351-01/14-01/688; URBROJ: 517-06-1-1-14-22 od 21. studenoga 2014. godine).

- Tijekom provedbe javne rasprave nije zaprimljeno niti jedno mišljenje, primjedba ili prijedlog javnosti i zainteresirane javnosti, dok su se tijela i osobe od kojih je zatraženo mišljenje pozitivno očitovale na dostavljenu dokumentaciju. Svi akti iz postupka za koje je predviđeno informiranje ili konzultiranje javnosti sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša objavljeni su na internetskoj Ministarstva zaštite okoliša i prirode.
- Sukladno članku 18. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš, Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva uputilo je Upravi za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zahtjev za mišljenje o provedenoj strateškoj procjeni (KLASA: 351-01/14-01/688; URBROJ: 517-06-1-1-14-22 od 21. studenoga 2014. godine).
- Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/15-04/32, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 21. siječnja 2015. godine) da je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Plana proveden sukladno Zakonu o zaštiti okoliša, Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš, Pravilniku o povjerenstvu za stratešku procjenu i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

III.

Sukladno mogućnosti primjene prijelaznog razdoblja za potpunu primjenu članka 4. stavka 1. i 3. Direktive 2001/80/EZ za uređaje u Republici Hrvatskoj, za koje je ta mogućnost tražena i posebno pojašnjena, ishođeno je prijelazno razdoblje do 31. prosinca 2017. godine. Navedeni uređaji moraju postići granične vrijednosti emisija sukladno *IED* od 1. siječnja 2018. godine. Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/2012, 90/2014), u nacionalno zakonodavstvo preneseni su zahtjevi iz članka 32. *IED* i Provedbene Odluke Komisije 2012/115/EU o utvrđivanju pravila o prijelaznim nacionalnim planovima. Opcijom uključivanja u Plan, za postrojenja za koje nisu ishođena prijelazna razdoblja do 1. siječnja 2018. godine daje se mogućnost postupnog smanjenja emisija kroz razdoblje od 1. siječnja 2016. godine do 30. lipnja 2020. godine, a krajnji cilj je produženje roka za postizanje graničnih vrijednosti emisija za postojeća postrojenja sukladno *IED* do 30. lipnja 2020. godine. Slijedom navedenog, ukoliko bi izostalo uključivanje u Plan, operateri koji posjeduju velike uređaje, a koji nisu podnijela zahtjev za uvrštavanje u Plan, morali bi postići granične vrijednosti emisija sukladno *IED* od 1. siječnja 2016. godine, odnosno 4,5 godine ranije nego uz primjenu Plana.

Za operatere – INA Industrija nafte d.d., Zagreb i Petrokemija d.d., tvornica gnojiva Kutina, nije ishođeno prijelazno razdoblje do 1. siječnja 2018. godine te su ovi operateri podnijeli zahtjev za uključivanje u Plan za postrojenja:

- Petrokemija d.d. - Kotlovi 1 (H50101) i 2 (H50102), sa zajedničkim dimnjakom te Kotao 3 (H51101)
- Rafinerija nafte Rijeka - Procesna peć Topping 3 (321-F1) te Generatori pare 341-G4 i 341-G5 sa zajedničkim dimnjakom
- Rafinerija nafte Sisak - Generatori pare K-1 i K-2 i procesne peći H-6101 i H-6301, sa zajedničkim dimnjakom

Sinteza Plana predstavlja analizu emisije dušikovih oksida, sumporovog dioksida i krutih čestica iz navedenih postrojenja u budućem razdoblju, a period u kojem će se emisije postupno smanjivati do postizanja krajnjeg cilja smatra se prijelaznim razdobljem.

Utjecaj na zrak

Za svaku od onečišćujućih tvari obuhvaćenu Planom utvrđuje se gornja granica kojom se definira maksimalna ukupna godišnja emisija za sve uređaje obuhvaćene Planom, na temelju ukupne ulazne toplinske snage svakog od postrojenja na dan 31. prosinca 2010. godine, njegovih stvarnih godišnjih sati rada i potrošnje goriva izraženo kao prosjek u posljednjih 10 godina rada do uključivo 2010. godine.

Petrokemija Kutina

Na osnovu izračunatih gornjih granica emisija za emisiju sumporovog dioksida dozvoljene Planom u 2016. i 2017. godini može se zaključiti da neće doći do negativnog utjecaja na postojeću kvalitetu zraka na području Kutine.

Budući da gornje granice emisija dušikovih oksida prema Planu nisu značajno više od postojećih, može se zaključiti kako njihovo postizanje u prijelaznom razdoblju ne bi narušilo postojeću kvalitetu zraka na području Kutine.

S obzirom na kompleksnost uzroka pojava prekoračenja graničnih vrijednosti (GV) za čestice u zraku u kontinentalnom dijelu Hrvatske (uređaji za loženje, promet i drugi izvori), a s obzirom na činjenicu da je kvaliteta zraka u Kutini I. kategorije obzirom na PM₁₀ teško je procijeniti utjecaj trenutačnih emisija i emisija dozvoljenih Planom, te se ne može pretpostaviti da bi njihovo dostizanje u prijelaznom razdoblju moglo dodatno narušiti kvalitetu zraka na području Kutine.

Rafinerija nafte Rijeka

Emisija SO₂ iz Rafinerije Rijeka u posljednjim godinama znatno je smanjena, višestruko u odnosu na razinu emisije iz 2008. i 2009. godine. Mjerenja kvalitete zraka pokazuju da je od 2012. godine, s obzirom na koncentracije SO₂ zrak prve kategorije na svim lokacijama u okolici. Gornja granica emisije utvrđena prema metodologiji iz IED dozvoljava izvjesno povećanje emisije u 2016. i 2017. godini u odnosu na postojeće stanje, jer se ta granica određuje na temelju prosjeka emisije u razdoblju od 2000. do 2010. godine. Kako ne bi došlo do pogoršanja kvalitete zraka Planom se postavljaju dodatne mjere za 2016. i 2017. godinu, s ciljem održanja kvalitete zraka u prvoj kategoriji za SO₂ u čitavom razdoblju primjene Plana.

Ukoliko će velika ložišta rafinerije doseći gornje granice emisija prema Planu, isto ne bi trebalo dovesti do negativnog utjecaja na kvalitetu zraka s obzirom na NO₂ na ovom području.

Iz odnosa emisija krutih čestica (postojećih i maksimalno dozvoljenih budućih), mjerenja koncentracija PM₁₀ u zraku na području oko rafinerije kao i razloga pojava prekomjernog onečišćenja zraka lebdećim česticama u Hrvatskoj, teško je sa sigurnošću zaključiti da bi ovakve maksimalne emisije, ukoliko bi se zaista postigle, narušile postojeću I. kategoriju kvalitete zraka u 2016. i 2017. godini.

Rafinerija nafte Sisak

Planom dozvoljene gornje granice emisija za SO₂ za velike uređaje Rafinerije nafte Sisak niže su od postojećih emisija iz čega se može zaključiti da neće imati negativan utjecaj na kvalitetu zraka na području grada Siska.

Planom dozvoljene gornje granice emisija za NO₂ za velike uređaje Rafinerije nafte Sisak neće imati negativan utjecaj na kvalitetu zraka na području grada Siska.

Ukoliko će Planom obuhvaćeni veliki uređaji u prijelaznom razdoblju postizati gornje granice emisije čestica, za pretpostaviti je da to za posljedicu može imati zadržavanje postojećeg stanja kvalitete zraka. Međutim, kako na koncentracije lebdećih čestica u zraku, osobito u kontinentalnim dijelovima Hrvatske, utječe više faktora, ovu tvrdnju treba uzeti sa zadržkom, te je potrebna primjena i drugih mjera iz drugih sektora s ciljem ukupnog poboljšanja kvalitete zraka.

Utjecaj na emisije stakleničkih plinova

Sva tri postrojenja su u sustavu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova. Imaju propisane kvote besplatnih jedinica prema utvrđenim pravilima. Plan nema indirektnog utjecaja na emisiju stakleničkih plinova, sve dok se ne mijenja struktura goriva u smjeru većeg udjela tekućeg goriva. Budući da je kvota veća od trenutnih emisija, to teoretski omogućava postrojenjima da koriste više tekućeg goriva i da eventualno dođe do vrlo blagog povećanja emisije. Navedeno se odnosi na prve godine 2016. i 2017., no prema ukupnoj razini proizvodnje to se povećanje gotovo sigurno neće desiti. Kasnije, udio plina se povećava pa se i smanjuje emisija stakleničkih plinova. Međutim, emisije iz postrojenja koja su u ETS sustavu nisu u kvoti obveze prema Kyotskom protokolu, te stoga bilo kakve promjene nemaju odraza na nacionalne obveze smanjenja emisije stakleničkih plinova.

Utjecaj na obveze RH u pogledu Gothenburškog protokola

Može se zaključiti iz trendova emisije RH, s obzirom da su emisije SO₂ i NO_x znatno ispod kvote, a udjeli postrojenja iz Plana relativno mali, neće doći do problema u ispunjenju obveza Gothenburškog protokola koji je na snazi i kojeg je RH stranka, te ih je potrebno postići do 2020. godine. S obzirom na izmijenjeni Gothenburški protokol iz 2012. godine i odnosi se na obveze stranaka Protokola nakon 2020. godine u postizanju kvota za emisije SO₂, NO_x, NH₃, HOS i PM_{2,5}, ovaj Plan nakon 2020. godine u znatnoj mjeri doprinosi njegovom ispunjenju.

Prekogраниčni utjecaj

Prekogраниčni utjecaj vezan je za prijenos SO₂, NO_x i čestica na velike udaljenosti, uz fizikalnu i kemijsku transformaciju tijekom prijenosa atmosferom. Daljinski transport ovih tvari doprinosi zakiseljavanju, eutrofikaciji i stvaranju prizemnog ozona. Plan doprinosi smanjenju emisije SO₂ i NO_x, a također je smanjenje emisije iz predmetnih postrojenja veće nego prosječno smanjenje koje će ostvariti RH. Nacionalne kvote emisije čestica PM_{2,5} propisuju se revidiranim Gothenburškim protokolom i odnose se na obveze nakon 2020. godine. U 2020. godini emisije čestica iz postrojenja iz Plana bit će već na najnižoj razini. Može se zaključiti da nema prekogраниčnog utjecaja koji bi trebao biti razmotren s drugim pogodnim državama.

Utjecaj na vode i more

S obzirom na prirodu planiranih mjera koje će se primijeniti u predmetnim postrojenjima, njihova provedba u okviru Plana neće imati značajan negativan utjecaj na podzemne ili površinske vode, kao ni na morski okoliš. Moguć je manje značajan indirektni utjecaj na vode, s obzirom na moguće povećanje emisija u zrak.

Utjecaj na tlo i prenamjenu površina

S obzirom da se aktivnosti predviđene Planom odnose isključivo na već postojeće uređaje te ne uključuju proširenje zone utjecaja na okoliš ovih uređaja, mogući utjecaj provedbe aktivnosti predviđenih Planom lokaliziran je na prostor istovjetan današnjem području utjecaja postrojenja

uključenih u Plan te se ne ocjenjuje značajnim. Moguć je indirektan utjecaj na tlo, s obzirom na moguće povećanje emisija u zrak koje u konačnici uzrokuju taloženje na tlo.

Nastanak otpada

Provedbom mjera predviđenih Planom ne očekuje se značajan utjecaj na okoliš povezan s nastankom otpada na predmetnim lokacijama. Manje količine otpada generirat će se kao posljedica provedbe mjera smanjenja emisija u predmetnim postrojenjima. Sav nastali otpad bit će zbrinut u skladu s važećim propisima.

Utjecaj na biološku i krajobraznu raznolikost

Realizacijom ciljeva Plana ne dolazi do značajnog utjecaja na biološku i krajobraznu raznolikost na lokacijama predmetnih postrojenja. Moguć je indirektan utjecaj, s obzirom na moguće povećanje emisija u zrak. Konačno ostvarene emisije u zrak te stupnjevi redukcije emisija ovisit će od slučaja do slučaja i nije ih moguće unaprijed točno definirati, a time niti dati daljnju procjenu potencijalnih učinaka taloženja tvari u lokalnoj okolini. Utvrđeno je kako neće doći do utjecaja na ekološku mrežu.

Utjecaj buke

Provedba mjera predviđenih Planom neće imati utjecaj na razine buke u zonama utjecaja predmetnih postrojenja.

Utjecaj na kulturnu baštinu

S obzirom da se aktivnosti predviđene Planom odnose isključivo na već postojeće uređaje, mogući utjecaj provedbe Plana lokaliziran je na prostor istovjetan današnjem području utjecaja predmetnih postrojenja te se ocjenjuje kako provedba Plana nema utjecaj na kulturnu baštinu šireg područja zahvata.

Utjecaj na infrastrukturu i prometne tokove

Realizacijom ciljeva Plana ne dolazi do utjecaja na infrastrukturu i prometne tokove na područjima predmetnih postrojenja uključenih u Plan.

Socio-gospodarski utjecaj

Rafinerije nafte Sisak, Rijeka i Petrokemija Kutina oslonac su hrvatskog gospodarstva i najveći izvoznici. Ukupno iskorištenje kapaciteta rafinerija (Rijeka i Sisak) znatno je ispod proizvodnje koja je bila u razdoblju 2000.-2010. godina. Petrokemija Kutina suočava se sa problemima povećanja cijene energenta i velike konkurencije, proizvodnja je na oko 80 posto kapaciteta. Navedeno ukazuje da je jedini scenarij za ove postrojenja primjena Plana, a odgoda ulaganja i na duži rok bila bi poželjna. Značaj radnih mjesta i očuvanje gospodarskih aktivnosti nadilazi u ovom trenutku ciljeve poboljšanja kvalitete zraka.

IV.

Plan uključuje unaprijed definirane ciljeve, popis postrojenja čije je uvrštavanje u Plan definirano utvrđenim kriterijima, definiran doprinos svih obuhvaćenih postrojenja nacionalnim gornjim granicama emisija za 2016. i 2019. te utvrđene nacionalne gornje granice emisija za svaku od onečišćujućih tvari obuhvaćenih Planom za razdoblje 2016.-2019. te za prvo polugodište 2020. Također, unaprijed je definiran popis mjera koje će se primijeniti kako bi se postigle granične vrijednosti emisija do 2020. godine sukladno Prilogu 8. i 11. točki I. i stopa odsumporavanja iz Priloga 12. stavka 2. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz

nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/2012 i 90/2014). Temeljem navedenih odrednica koje nisu podložne alternativnim opcijama i s obzirom na karakter ovog Plana nisu predviđena varijantna rješenja. Alternativni scenariji koji sada više nisu provedivi, su sljedeći: primjena mjera od 1. siječnja 2016. godine (Scenarij 1) ili primjena mjera od 1. siječnja 2018. godine (Scenarij 2). Kompletnom primjenom mjera smanjuje se emisija SO₂ za 92%, NO_x za 74% i čestica za 73%. Ukupne emisije po ovim scenarijima bile bi niže od Scenarija 3 - Plana. Scenarij 1 bi imao niže emisije za razdoblje od 4,5 godina, a Scenarij 2 za razdoblje od 2,5 godine. Socio-gospodarski aspekt, potreba da se održi proizvodnja i troškovi modernizacije rasporede na dulji rok, postavljaju situaciju u kojoj je Prijelazni jedino rješenje.

V.

Mjere zaštite okoliša po sastavnicama okoliša određene su kako slijedi:

Petrokemija d.d.

1. Smanjiti emisije SO₂, NO_x i krutih čestica prelaskom na korištenje prirodnog plina na kotlovima uz mogućnost loženja srednje teškim loživim uljem samo u izvanrednim okolnostima.
2. Smanjiti emisije SO₂, NO_x i krutih čestica korištenjem nisko sumpornog loživog ulja s niskim sadržajem pepela.
3. Smanjiti emisije NO_x zamjenom postojećih plamenika plamenicima s niskom emisijom NO_x na svim kotlovima uz mogućnost loženja plinom i srednje teškim loživim uljem.

Rafinerija nafte Rijeka

4. Smanjiti emisije SO₂, NO_x i krutih čestica u procesnoj peći atmosferske destilacije (Topping III, 321-F1) prelaskom na korištenje prirodnog plina i lož ulja s manjim sadržajem sumpora.
5. Smanjiti emisije SO₂, NO_x i krutih čestica u procesnoj peći atmosferske destilacije (Topping III, 321-F1) realizacijom projekta poboljšanja efikasnosti procesnih peći koji uključuje: ponovnu upotrebu otpadne topline, ugradnju plamenika s niskom emisijom NO_x, rekonstrukciju procesnih peći i ugradnju monitoringa za optimizaciju izgaranja.
6. Smanjiti emisije SO₂ u procesnoj peći atmosferske destilacije (Topping III, 321-F1) realizacijom projekta obrade plinova bogatih H₂S-om na postojećoj aminskoj jedinici.
7. Smanjiti emisije SO₂, NO_x i krutih čestica u generatorima pare 341- G4/341-G5 prelaskom na korištenje prirodnog plina i lož ulja s manjim sadržajem sumpora.
8. Smanjiti emisije NO_x u generatorima pare 341- G4/341-G5 ugradnjom plamenika s niskom emisijom NO_x.
9. U 2016. i 2017. godini, održati emisije SO₂ na razini koja neće ugroziti prvu kategoriju kvalitete zraka, ukoliko dođe do povećanja emisije u odnosu na protekle godine, to povećanje treba biti kontrolirano i vođeno primjenom prognozičkog modela disperzije.

Rafinerija nafte Sisak

10. Smanjiti emisije SO₂ i krutih čestica zamjenom potrebne količine loživog ulja prirodnim plinom.
11. Smanjiti emisije NO_x ugradnjom plamenika s niskom emisijom NO_x.

VI.

Plan sadrži odredbe o praćenju i izvješćivanju koje su sukladne provedbenim pravilima uspostavljenima u skladu s člankom 41. točkom (b) *IED*, kao i mjere predviđene za postrojenja kako bi se osiguralo pravodobno poštovanje graničnih vrijednosti emisije koje će se primjenjivati od 1. srpnja 2020. godine.

Emisije SO₂, NO_x i krutih čestica iz velikih uređaja ukupne ulazne toplinske snage veće od 100 MW koji koriste tekuća i plinska goriva, osim prirodnog plina, sukladno članku 114. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/2012, 90/2014) koja je u pogledu monitoringa također usklađena s Direktivom 2010/75/EU *IED*, utvrđuju se kontinuiranim mjerenjem.

Također, emisije NO₂ iz velikih uređaja ukupne ulazne toplinske snage veće od 100 MW koji koriste prirodni plin kao gorivo utvrđuju se kontinuiranim mjerenjem. Mjerenje emisije SO₂, NO₂ i krutih čestica otpadnih plinova potrebno je provoditi svakih šest mjeseci za velike uređaje za koje nije propisana obveza kontinuiranog mjerenja. Sva mjerenja provoditi sukladno Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/2012, 97/2013). Izvješće o obavljenim povremenim mjerenjima te godišnje izvješće o kontinuiranom mjerenju operater je dužan dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša (AZO) do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u pisanom i elektroničkom obliku.

Podaci o ispuštanjima onečišćujućih tvari dostavljaju se do 1. ožujka tekuće godine za prošlu kalendarsku godinu nadležnom tijelu na čijem području se nalazi sjedište tvrtke sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/2008).

Kada postoji rizik od prekoračenja gornjih granica emisija, Ministarstvo poduzima mjere sukladno kaznenim odredbama Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/2011, 47/2014).

Ministarstvo će dostavljat Europskoj komisiji jednom godišnje podatke o pojedinačnim postrojenjima uključenima u Plan do 1. srpnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Dostavljat će se podaci o vrsti, ukupnoj toplinskoj snazi i godini početka rada uređaja, ukupne godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari (SO₂, NO_x i krute čestice), godišnji broj sati rada te ukupna godišnja količina ulazne energije za pojedinu vrstu goriva.

Ministarstvo je dužno sukladno članku 32. točki 6. *IED*, izvijestiti Europsku komisiju o svim naknadnim izmjenama Plana koje mogu imati utjecaja na gornje granice emisija.

Ovo Izvješće o provedenom postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Prijelaznog nacionalnog plana RH sukladno članku 32. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama i Prijelazni nacionalni plan RH sukladno članku 32. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama bit će objavljeni na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode, sukladno članku 6. stavku 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

**MINISTAR**
Mihael Zmajlović