

Grad Rijeka

50.

Na temelju odredbe članka 25. stavka 2. i članka 39. Zakona o zaštiti zraka («Narodne novine» broj 48/95) te članka 31. Statuta Grada Rijeke («Službene novine» Primorsko - goranske županije broj 22/97 - pročišćeni tekst i 6/01) Gradsko vijeće Grada Rijeke na 47. sjednici održanoj dana 17. travnja 2001. godine donijelo je

PROGRAM MJERA

za smanjivanje onečišćavanja zraka na utjecajnom području rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA

A. POSTOJEĆE STANJE

Na temelju višegodišnjeg praćenja kakvoće zraka na utjecajnom području postrojenja rafinerije INA Industrija nafte d.d. Zagreb, SD Prerada nafte i trgovina, Maziva Rijeka, Industrijska 26, Rijeka (u daljnjem tekstu: INA d.d. - MAZIVA RIJEKA) utvrđuje se II. i III. klasa kakvoće zraka.

Na ugroženom području, površine oko 200 ha, nastanjeno je oko 22000 stanovnika. Struktura stanovništva na ugroženom području zdravstveno je vrlo osjetljiva jer oko 12% stanovništva čine djeca do 14 godina, a oko 27% čine stanovnici iznad 60 godina života.

Od onečišćujućih tvari koje se prate u područnoj mreži, kritični spoj za uvrštavanje zraka na ugroženom području u III. kategoriju kakvoće je sumporovodik (H₂S). Od tvari koje se redovno ne očekuju u vanjskom zraku, a mogle bi biti bitne za praćenje utjecaja rafinerijskih postrojenja na kakvoću zraka na ugroženom području, ne prati se koncentracija formaldehida i merkaptana te spojeva koji osim NO_x utječu na formiranje ozona.

Od druge polovice 1997. godine sa ugroženog područja pristižu učestale pritužbe građana na neugodne mirise, posebno za vrijeme nepovoljnih atmosferskih uvjeta.

B. UZROCI ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA

Na stanje zraka na ugroženom području utječu emisije rafinerijskih postrojenja, lakirnice tvornice metalne ambalaže, tiskare, lučkog skladišta za kožu, benzinskih postaja (3), prometa motornih vozila, ložišta naseljskih toplana (2) te ložišta kotlovnica za pojedinačno grijanje poslovnih prostora i kućnih ložišta.

Najveći pojedinačni potrošač fosilnih goriva i najveći pojedinačni uzročnik onečišćenja zraka konvencionalnim onečišćujućim tvarima (lebdeće čestice, CO, CO₂, NO_x, SO₂) su rafinerijska ložišta.

Posebnim ispitivanjima provedenim na ugroženom području i rafinerijskim postrojenjima u travnju 1999. godine utvrđeno je da su postrojenja rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA:

- uzročnik onečišćenja zraka sumporovodikom (H₂S)
- značajni uzročnik onečišćenja zraka organskim spojevima

- učesnik u onečišćavanju zraka benzenom, toluenom i ksilenom (BTX)

Ispitivanjima je potvrđena uzročno posljedična veza između intenziteta neugodnih mirisa i koncentracija sumporovodika u mješavinama otpadnog plina koji se iz pojedinih dijelova postrojenja ispušta u atmosferu bez predobrade.

Uzročno - posljedične veze između neugodnih mirisa u zraku i koncentracija drugih spojeva koji bi mogli biti njihovi uzročnici nisu ispitivane, iako je poznato da rafinerijska postrojenja koja koriste sličnu sirovinu i imaju istovrsnu proizvodnju kao rafinerija INA d.d. - MAZIVA RIJEKA mogu biti veliki izvori emisija onečišćujućih tvari neugodnih mirisa poput merkaptana, organskih sulfida i disulfida, aldehida (uključivo formaldehida) i ketona (C₁-C₁₀) itd.

Iako je moguće da spojeve neugodnih mirisa sadrže i otpadni (dimni) plinovi iz rafinerijskih ložišta, ovaj dio ispitivanja nije proveden.

Ispitivanjima je potvrđeno da su u postrojenjima rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA glavni izvori emisija otpadnih plinova koji sadrže sumporovodik i organske spojeve: rafinerijski spremnici, punilište za bitumen i tokovi ptt>cesnih voda s postrojenja vakuumske destilacije i hidroobrade ulja i parafina. Onečišćenja se šire u okoliš iz odusnika spremnika, otvora cisterni na punilištu, pjevovoda i armatura plinskih tokova te sustava za odvodnju i obradu procesnih otpadnih voda.

Nije ispitivano da li su izvori emisije sumporovodika i in-ceneratori otpadnih plinova iz diskontinuirane proizvodnje bitumena i obrade parafina.

Najveći utvrđeni maseni protok sumporovodika (na odusniku spremnika za bitumen) bio je oko 10 puta viši od vrijednosti za koje su propisane granične vrijednosti za stacionarne izvore, a emisijska koncentracija premašivala je graničnu vrijednost emisija propisanu za stacionarne izvore za oko 1300 puta.

Utjecaj postrojenja rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA na stanje zraka na ugroženom području posebno je izražen radi nepovoljnog položaja postrojenja u odnosu na ugroženo područje (na nižim kotama od ugroženog područja, uz ili na minimalnoj udaljenosti od ugroženog područja, u smjeru strujanja zraka od mora prema ugroženom području)

U nepromijenjenim uvjetima rada postrojenja presudni utjecaj na onečišćenje zraka na ugroženom području imaju atmosferski uvjeti. Najveća onečišćenja zraka na ugroženom području nastaju kod laganih zračnih strujanja u smjeru naselja, kad se onečišćenja iz rafinerije na ugroženo područje prenose bez razjeđivanja zrakom. Za vrijeme atmosferskih tišina tj. vremenskih inverzija prijenos onečišćenja ovisan je o strujanjima zraka koja nastaju zbog dnevnih razlika u temperaturi kopna i mora.

C. PROGRAM MJERA POSTUPNOG SMANJIVANJA ONEČIŠĆENJA ZRAKA

Postizanje II. kategorije kakvoće zraka i izbjegavanje prekomjernog onečišćavanja zraka u nepovoljnim atmosferskim uvjetima, u kratkoročnom razdoblju provest će se sanacijskim mjerama za smanjenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz izvora u rafineriji INA d.d. - MAZIVA RIJEKA odnosno primjenom odgovarajućeg sanacijskog programa. Dodatno poboljšanje kakvoće zraka u kratkoročnom razdoblju provest će se većim korištenjem ekološki prijateljskijeg goriva i tehničkim zahvatima na rafinerijskim ložištima.

U srednjoročnom razdoblju (2 - 5 godina) daljnje poboljšanje kakvoće zraka na ugroženom području provest će se stalnim korištenjem plinskog goriva u svim rafinerijskim ložištima, mjerama daljnjeg smanjenja emisija iz ložišta naseljskih toplana i pojedinačnih kotlovnica te mjerama smanjenja emisija sa benzinskih postaja.

U dugoročnom razdoblju (5-10 godina) daljnje poboljšanje kakvoće zraka na ugroženom području provest će se mjerama daljnjeg smanjivanja emisija koje mogu uključivati mjere prestanka sadašnje rafinerijske proizvodnje na postojećoj lokaciji, zamjenu pojedinačnih kotlovnica sa naseljskim toplinama, plinifikaciju naselja, pročišćavanje otpadnih plinova lakirnice tvornice metalne ambalaze i tiskare, mjere sprečavanja emisije neugodnih mirisa iz lučkog skladišta za kožu te mjere za smanjenje emisija iz prometa.

D. CILJEVI PROVEDBE PROGRAMA MJERA ZA SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA ZRAKA

Program mjera za smanjivanje onečišćenja zraka na području utjecaja rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA donosi se radi postizanja slijedećih kratkoročnih ciljeva:

(a) Smanjenje onečišćenja zraka intenzivnim i neugodnim mirisima ispod razine na koju se građani žale, osobito za trajanja nepovoljnih atmosferskih uvjeta

(b) Postizanje graničnih vrijednosti kakvoće zraka (GV) za sumporovodik (H₂S)

(c) Smanjenje onečišćavanja zraka emisijama iz najvećih ložišta

Utvrđeni ciljevi trebaju se postići primjenom mjera sprečavanja i smanjenja emisija iz izvora u postrojenjima rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA odnosno primjenom odgovarajućeg sanacijskog programa.

Program mjera za daljnje smanjivanje onečišćenja zraka kako bi se na ugroženom području dugoročno postigle preporučene vrijednosti kakvoće zraka (PV) izradit će se nakon provjere učinkovitosti mjera obuhvaćenih ovim programom.

E. MJERE ZA SMANJIVANJE EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ IZVORA U RAFINERIJAMA INA d.d. - MAZIVA RIJEKA

Prema sadašnjim saznanjima, da bi se postigli postavljene ciljevi onečišćivač INA d.d. - MAZIVA RIJEKA dužan je primijeniti i financirati u zadanim rokovima najmanje slijedeće mjere za sprečavanje i smanjivanje emisija:

I. OPĆE MJERE

(a) postrojenja opremiti, rabiti i održavati tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisija

(b) postrojenja opremiti, rabiti i održavati tako da ne ispuštaju/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi i okoliš

(c) postrojenja opremiti, rabiti i održavati tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu onečistiti ili ugroziti kakvoću zraka u mjeri koja može pogoršati uvjete života ljudi i životinja ili ugroziti opstanak šuma, bilja i drugog raslinja

(d) postrojenja opremiti, rabiti i održavati tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari u mjeri da prijeti znatnija šteta određenom broju osoba i suzdržavati se od djelatnosti od koje proizlazi uznemiravanje ili opasnost od štete ako se nastanak uznemiravanja ili štete ne može spriječiti odgovarajućim mjerama

(e) koristiti samo sirovinu (stmosferski ostatak) provjerenе kakvoće i sastava

(f) izbjegavati ili kontrolirano poduzimati radnje i zahvate koji bi mogli biti uzročnici neuobičajenih vrsta i/ili količina emisija štetnih tvari

(g) nije dopušteno korištenje kemikalija koje izazivaju neugodne mirise

(h) nije dopušteno opremanje, rabljenje i održavanje postrojenja, primjenu tehnoloških postupaka, sirovina i kemikalija koji nisu provjereni u praksi i čije posljedice po okoliš nije moguće predvidjeti

ROK: o d m a h i t r a j n o

II. SANACIJSKE MJERE ZA SPREČAVANJE EMISIJA KOJE SADRŽE SUMPOROVODIK (H₂S) I DRUGE SPOJEVE NEUGODNOG MIRISA

Tehnički zahvati

(a) ugraditi istakače bitumena sa povratom parne faze, sve skupljene plinove i pare spaliti u inceneratoru

ROK: u 2001.

(b) izvesti sustav i započeti sa pranjem bitumenskih plinova uljnim destilatnom umjesto vodom te uvesti grijanje spremnika vrelim uljem umjesto parom

ROK: travanj 2002.

(c) izvesti zatvoreni sustav za skupljanje otpadnih plinova iz odušnika spremnika bitumena; sve skupljene plinove i pare spaliti u inceneratoru

ROK: ožujak 2003.

(d) ugraditi striper za uklanjanje neželjenih plinova (lahlapivih sumpornih spojeva neugodnog mirisa) iz otpadnih voda s postrojenja Vakuum destilacije, Deasfaltizacije, Ferrofingina i sustava baklje

ROK: ožujak 2003.

III. MJERE ZA SPREČAVANJE PREKOMJERNOG ONEČIŠĆAVANJA ZRAKA U NEPOVOLJNIM ATMOSFERSKIM UVJETIMA

Mjere ograničenja proizvodnje

(a) Prilagođavati rad rafinerijskih postrojenja atmosferskim uvjetima.

(b) U nepovoljnim atmosferskim uvjetima primijeniti slijedeće mjere ograničenja proizvodnje:

I. stupanj mjera:

- primjenjivati kod nepovoljnog stanja atmosfere koje se ritmično ponavlja (u razdoblju dana kad je zbog razlika temperatura mora i kopna uobičajeno lagano strujanje zraka s mora prema kopnu)

- primjenjivati odmah po najavi atmosferskih uvjeta koji su nepovoljni za razrjeđenje onečišćenja i koji uzrokuju prijenos nerazrijeđenog onečišćenja na ugroženo područje

- primjenjuju se mjere po izboru onečišćivača

II. stupanj mjera:

- primjenjivati odmah po saznanju o postojanju pritužbi građana

- prekida se proizvodnja bitumena, primjenjuju se druge mjere po izboru onečišćivača

III. stupanj mjera:

- primjenjivati u slučaju nedostatne uspješnosti mjera iz II. stupnja

- primjena počinje najkasnije 24 sata od početka primjene mjera iz II. stupnja

- prekida se otprema bitumena, primjenjuju se druge mjere po izboru onečišćivača

IV. stupanj mjera:

- primjenjivati u slučaju nedostatne uspješnosti mjera iz III. stupnja

- primjena počinje najkasnije 72 sata od početka primjene mjera iz II. stupnja

- zaustavlja se cjelokupna proizvodnja a postrojenje vodi u Stanje pripravnosti za proizvodnju

ROK: o d m a h i t r a j n o

Indikatori nepovoljnih atmosferskih uvjeta

Za određivanje atmosferskih uvjeta koji su nepovoljni za razrjeđenje i koji uzrokuju prijenos nerazrijeđenog onečišćenja na ugroženo područje utvrđuju se slijedeći indikatori:

- kritične klase stabilnosti atmosfere: atmosferska tišina, labilna atmosfera (tip A, B, C), - izvor: Procjena utjecaja na okoliš za GMC-105 u Rijeci, str. 22,23; Ekoplan u suradnji s Rijekaprojekt niskogradnja, travanj 1996.

- kritični smjerovi strujanja zraka (vjetra): ATMOSFERSKA TIŠINA, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW,WSW, W

- kritične brzine kretanja zračnih masa (vjetra): do 3 m/s

- stalni rast koncentracija onečišćujućih tvari u zraku opažen ispitivanjima kakvoće zraka na referentnim mjernim postajama (Krešimirova ul., Čandekova ul., Mlaka, dodatna automatska postaja za praćenje trenutnih vrijednosti)

Indikatori uspješnosti primjene mjera

Mjere će se smatrati uspješno provedenim kada je na ugroženom području postignuto slijedeće stanje:

- znatno smanjenje pritužbi građana

- koncentracije onečišćujućih tvari u zraku, koje se prate na referentnim mjernim postajama za ispitivanje kakvoće zraka, su snižene do vrijednosti koje su postojale prije pritužbi građana

Ograničenja u provedbi mjera smanjenja emisija u nepovoljnim atmosferskim uvjetima

Opseg smanjenja emisija u nepovoljnim atmosferskim uvjetima ne može biti ograničen graničnim vrijednostima emisija (GVE) propisanim Uredbom o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 140/97)

IV. MJERE ZA POSTUPNO SMANJIVANJE EMISIJA IZ RAFINERIJSKIH LOŽIŠTA

Tehnički zahvati

(a) zamjeniti dotrajale procesne peći na vakuumdestilacijskom postrojenju

ROK: o ž u j a k 2 0 0 3.

Uvjeti korištenja fosilnih goriva

(a) u svim ložištima rafinerijskih postrojenja stalno koristiti plinskogorivo.

(b) i z n i m n o, do ostvarenja uvjeta za stalno korištenje plinskog goriva, onečišćivaču INI d.d. - MAZIVA RIJEKA dopušteno je korištenje fosilnih goriva uz uvjete i na način kako slijedi:

- korištenje ulja za loženje umjesto plinskog goriva dopušta se u z u v j e t potrošnje plinskog goriva najmanje u količini utvrđenoj obvezujućom godišnjom kvotom.

Obvezujuća godišnja kvota potrošnje plinskog goriva utvrđuje se u količini koja nemože biti manja od 8,5 Mil. m³

- plinsko gorivo mora se neprekidno koristiti u lipnju, srpnju i kolovozu svake godine

- plinsko gorivo mora se koristiti uvijek kad se primjenjuje III. i IV. stupanj ograničenja proizvodnje u nepovoljnim atmosferskim uvjetima

- iz neopravdanih razloga neutrošenu obveznu godišnju kvotu plinskog goriva mora se utrošiti u godini koja slijedi

• do 1. srpnja 2002. može se koristiti ulje za loženje s prosječnim (na godišnjoj razini) sadržajem sumpora od 2,5% uz uvjet da sadržaj sumpora u loživom ulju uvijek bude niži od 3%

• iza 1. srpnja 2002. godine mora se koristiti ulje za loženje sa manje od 1% sumpora

• mora se koristiti ulje za loženje i naftni plin samo projerene kakvoće i sastava

ROK: o d m a h i t r a j n o

(c) ostvarenje uvjeta za stalno korištenje plinskog goriva utvrđuje Gradsko vijeće.

F. ELEMENTI ZA PROCJENU TROŠKOVA IZVRŠENJA PROGRAMA MJERA

I. PROCJENA TROŠKOVA IZVEDBE TEHNIČKIH ZAHVATA

Očekuju se slijedeći troškovi izvođenja tehničkih zahvata iz ovog Programa (prema procjeni INE d.d. Zagreb, Sektor za preradu nafte, ožujak 2001.)

OPIS ZAHVATA	(USD)
obrada sulfidnih voda	560.000
rekonstrukcija diskontinuirane oksidacije bitumena	750.000
zamjena procesnih peći	2.500.000

II. ELEMENTI ZA PROCJENU TROŠKOVA KORIŠTENJA RAZLIČITIH VRSTA FOSILNIH GORIVA

Utvrđuju se elementi za procjenu troškova korištenja različitih vrsta goriva kako slijedi (podaci INE d.d. - MAZIVA RIJEKA iz listopada 2000.):

(a) Instalirani kapacitet postrojenja

(prerade atmosferskog ostatka) (t/god.) 532.000

(b) Ukupna potrošnja fosilnih goriva za instalirani kapacitet

mješani plin (m3/god.) 42.230.000
ulje za loženje (t/god.) 63.000

(c) Cijene fosilnih goriva (podaci INA d.d. - MAZIVA RIJEKA za stanje 1.10.2000.)

mješani plin (kn/m3) 3,620
ulje za loženje sa 2% sumpora (kn/t) 1.853
ulje za loženje sa 1% sumpora (kn/t) 2.033

III. PROCJENA TROŠKOVA DODATNOG MONITORINGA KAKVOĆE ZRAKA U PODRUČNOJ MREŽI NA UGROŽENOM PODRUČJU

(a) troškovi dobave i instalacije dodatne automatske mjerne postaje za praćenje kakvoće zraka (prema procjeni INE d.d. Zagreb, Sektor za preradu nafte, ožujak 2001.)

(USD) 353.000

(b) troškovi proširenja programa mjerenja na postojećoj mjernoj postaji područne mreže »Mlaka« (Ivana Sušnja): svakodnevno ispitivanje prosječnih dnevnih vrijednosti koncentracija: amonijaka (NH₃), sumporovodika (H₂S), SO₂ i

crnog dima (prema procjeni Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije iz listopada 2000.)

(kn/godinu) 105.000

(c) troškovi periodičkih mjerenja trenutnih vrijednosti onečišćenja zraka (prema procjeni troška jedne 7-dnevne kampanje mjerenja korištenjem pokretnog laboratorija)

(kn/mjesec) 40.000

G. OSIGURANJE UVJETA ZA PROVEDBU PROGRAMA

I. ZADAĆE

(a) Onečišćivač INA d.d. - MAZIVA RIJEKA dužan je:

• izraditi i dostaviti Poglavarstvu Grada Rijeke sanacijski program koji će sadržavati i mjere utvrđene u poglavlju E. II. ovog Programa (Program sanacijskih mjera za sprečavanje rafinerijskih emisija koje sadrže sumporovodik i druge spojeve neugodnog mirisa)

ROK: najkasnije 30 dana od dana donošenja ovog Programa

• pravodobno osigurati sredstva za primjenu sanacijskih i drugih mjera u opsegu i rokovima utvrđenim ovim Programom

• osigurati pravodobnu izradu SUO za dobivanje dozvola za izvedbu tehničkih zahvata obuhvaćenih ovim Programom, kako se ne bi ugrozili rokovi zadani za njihovu provedbu

• uspostaviti dodatni monitoring kakvoće zraka na ugroženom području sukladno Odluci o posebnim mjerenjima onečišćenja zraka na utjecajnom području rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA (Klasa: 022-05/2001-01/18-132, Ur. broj: 2170-01-10-2001-8), koju je donijelo Poglavarstvo Grada Rijeke na sjednici održanoj 13. travnja 2001. godine i koja je sastavni dio ovog Programa, radi osiguranja:

- informiranja građana o trenutnim koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku na ugroženom području

- poduzimanja mjera za smanjenje emisija iz INA d.d. - MAZIVA RIJEKA u slučaju nepovoljnih atmosferskih uvjeta i/ili pritužbi građana

- utvrđivanja koncepta trajnog monitoring sustava za praćenje utjecaja INA d.d. - MAZIVA RIJEKA na kakvoću zraka na ugroženom području

- praćenja utjecaja tehničkih zahvata, koje će INA d.d. - MAZIVA RIJEKA izvesti na pogonu rafinerije temeljem obaveza iz ovog Programa, na kakvoću zraka na ugroženom području

ROK: s v i b a n j 2 0 0 1.

• osigurati slijedeću dinamiku provedbe dodatnog monitoringa

- od 1. lipnja 2001. do postavljanja stalne mjerne postaje osigurati provođenje periodičnih mjerenja trenutnih vrijednosti svih parametara onečišćenja zraka utvrđenih Odlukom o posebnim mjerenjima

- osigurati učestalost periodičnih mjerenja najmanje jednom mjesečno i u neprekidnom trajanju ne kraćem od 7 dana, 24 sata dnevno

- stalnu mjernu postaju za provedbu dodatnog monitorin- ga sukladno Odluci o posebnim mjerenjima postaviti najka- snije do 1. lipnja 2002.

• do uspostave dodatnog monitoringa financirati troškove proširenja programa mjerenja iz toč. F.III. (b) ovog Pro- grama

(b) Onečišćivač INA d.d. - MAZIVA RIJEKA dužan je:

• osiguravati stalnu zalihu rezervnog miješanog plina za najmanje trodnevne potrebe pogona, koji će se koristiti u nepovoljnim atmosferskim uvjetima

• osigurati stalno provjeravanje kakvoće i sastava sirovi- ne (atmosferski ostatak), ulja za loženje i ukapljenog na- ftnog plina prema parametrima koji se u INI koriste za in- ternu procesnu provjeru kakvoće i sastava derivata

• voditi očevidnike o pritužbama građana, kakvoći i sa- stavu sirovine, ulja za loženje i ukapljenog naftnog plina

• osigurati stalno praćenje meteoroloških prognoza i me- teoroloških pokazatelja na automatskoj mjernejoj postaji

• osigurati stalno praćenje obavijesti/podataka o stanju kakvoće zraka na ugroženom području

• u slučaju pritužbi građana osigurati pravodobno izvješ- ćivanje nadležnih tijela i javnosti o ciljevima, sadržaju i tra- janju mjera za smanjenje emisija koje se poduzimaju

• nadležna tijela i javnost obavještavati uvijek prije podu- zimanja radnji i zahvata koji bi mogli biti uzročnici neuobi- čajenih emisija, a radnje obavljati uz obvezni nadzor inspek- tora zaštite okoliša

ROK: o d m a h i t r a j n o /

(c) Primorsko - goranska županija na temelju posebnih propisa i Programa mjerenja usuglašenog i sa potrebama Grada Rijeke, osigurava kontinuirano ispitivanje onečišće- nja zraka na svim mjernim postajama područne mreže na ugroženom području (Krešimirova ul., Mlaka-ul. Ivana Suš- nja i Candekova ul.).

(d) Komunalno društvo »Energ« d.o.o. dužno je:

• na postrojenjima mješalšta plina revizije izvoditi na na- čin koji neće sprječavati primjenu mjera iz ovog programa

• voditi očevidnik o isporukama mješanog plina potroša- ču INA d.d. - MAZIVA RIJEKA.

II. POSLJEDICE NEPROVOĐENJA MJERA

(a) Onečišćivaču INA d.d. - MAZIVA RIJEKA ne može se na postojećoj lokaciji izdati lokacijska, građevna i upo- rabna dozvola za novi izvor onečišćavanja zraka ili za re- konstrukciju postojećeg ako se novom gradnjom ili rekon- strukcijom ne osigurava:

• zamjena postojećih nezadovoljavajućih postrojenja no- vima koja smanjuju onečišćenost zraka i

• da povišenje onečišćenosti zraka na području utjecaja rafinerije radi novog izvora ne bude veće od 1% od granič- ne vrijednosti kakvoće zraka.(GV), pod uvjetom iz toč. (b)

(b) Onečišćivaču INI d.d. - MAZIVA RIJEKA dozvole iz toč. (a) mogu se izdati uz uvjet besprijealnog provode- nja mjera i nakon izvedbe tehničkih zahvata obuhvaćenih ovim Programom. Mišljenje o provedbi Programa daje Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gos- podarenje zemljištem temeljem očevida inspektora zaštite okoliša.

(c) Ukoliko onečišćivač INA d.d. - MAZIVA RIJEKA mjere utvrđene ovim Programom ne izvede u opsegu i u za- danim rokovima, Poglavarstvo Grada Rijeke će zatražiti da se sukladno odredbama članka 46. Zakona o zaštiti zraka (»Narodne novine« broj 48/95) i članka 58. Zakona o zaštiti okoliša (»Narodne novine« broj 82/94 i 128/99) privremeno ograniči rad odnosno zaustavi rad onečišćivača INA d.d. - MAZIVA RIJEKA.

(d) Ukoliko i nakon prve opomene Grada Rijeke onečiš- ćivač INA d.d. - MAZIVA RIJEKA ne koristi fosilna gori- va sukladno uvjetima utvrđenim u točki E.IV. ovog Pro- grama, Gradsko vijeće može donijeti odluku o p r e s t a n k u v a Ź e n j a dopuštenja za korištenje loživog ulja.

H. ZAVRŠNA ODREDBA

Ovaj Program stupa na snagu danom objave u »Službe- nim novinama« Primorsko - goranske županije.

Klasa: 021-05/2001-01/56

Ur. broj: 2170-01-10-2001-2

Rijeka, 17. travnja 2001.

GRADSKO VIJEĆE GRADA RIJEKE

Predsjednik
Gradskog vijeća
Zorica Jerković, v. r.

51.

Na temelju članka 19. stavak 2. Zakona o zaštiti zraka (»Narodne novine« broj 48/95) i članka 26. stavak 2. Poslov- nika Poglavarstva Grada Rijeke (»Službene novine« Pri- morsko-goranske županije broj 4/99), Poglavarstvo Grada Rijeke na sjednici održanoj dana 13. travnja 2001. godine, donijelo je

ODLUKU o posebnim mjerenjima onečišćenja zraka

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj i način financiranja posebnih mjerenja u okolici pogona rafinerije INA Indus- trija nafte d.d. Zagreb, SD Prerada nafte i trgovina, Maziva Rijeka, Industrijska 26, Rijeka (u daljnjem tekstu: INA d.d. - MAZIVA RIJEKA).

Članak 2.

Posebna mjerenja iz članka 1. ove Odluke poduzimaju se radi:

- informiranja građana o trenutnim koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku i okolici pogona rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA, koje su indikatori onečišćenja zraka iz rafinerijskih izvora fugativnih emisija, rafinerijskih ložišta i emisija iz prometa,

- poduzimanje mjera za smanjenje emisija iz pogona rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA u slučaju nepovoljnih vremenskih uvjeta i/ili pritužbi građana,

- utvrđivanje koncepta trajnog monitoring sustava za praćenje utjecaja rada pogona rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA na kakvoću zraka u okolici i

- praćenje utjecaja provođenja tehničkih zahvata za smanjivanje onečišćenja zraka, koje će INA d.d. - MAZIVA RIJEKA izvesti na rafinerijskom pogonu, na kakvoću zraka u okolici pogona.

Članak 3.

Sadržaj posebnih mjerenja iz članka 1. ove Odluke utvrđuje se kako slijedi:

- automatizirano ispitivanje trenutnih koncentracija indikatora onečišćavanja zraka iz rafinerijskih izvora fugativnih emisija (sumporovodik - H₂S, ukupni ugljikovodici - THC),

- automatizirano ispitivanje trenutnih koncentracija indikatora onečišćenja zraka iz prometa i rafinerijskih ložišta (benzen, toluen, ksilen - BTX, suporodoksidi - SO_x, dušikovi spojevi Nox),

- automatizirano mjerenje trenutnih meteoroloških parametara (temperatura i tlak zraka, smjer i brzina vjetera) i

- automatizirano uzimanje i pohranjivanje uzoraka onečišćenog zraka kod povećanih koncentracija ukupnih ugljikovodika (THC), na kojim uzorcima je potrebno naknadno provesti laboratorijska kvantitativna i kvalitativna ispitivanja pojedinačnih spojeva.

Članak 4.

Za provođenje posebnih mjerenja potrebno je osigurati i koristiti mjernu tehniku koja:

- mora osigurati automatizirano bilježenje i prijenos podataka,

- mora biti kompatibilna sa postojećom tehničkom u područnoj mreži za praćenje kakvoće zraka na području Primorsko-goranske županije i

- mora biti tehnički i informacijski povezana u sustav područne mreže.

Članak 5.

Mjernu postaju za smještaj mjerne tehnike potrebno je postaviti na područje grada koje se nalazi u zoni utjecaja pogona rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA.

Mjernu postaju potrebno je zaštititi od pristupa neovlaštenih osoba i oštećenja.

Članak 6.

INA d.d. - MAZIVA RIJEKA dužna je osigurati provedbu posebnih mjerenja kako slijedi:

- posebna mjerenja potrebno je provoditi počev od 1. lipnja 2001. godine,

- posebna mjerenja korištenjem stalne mjerne postaje potrebno je provoditi svakodnevno neprekidno 24 sata, najkasnije počev od 1. lipnja 2002. godine,

- do uspostave posebnih mjerenja korištenjem stalne mjerne postaje potrebno je provoditi povremena posebna mjerenja s učestalošću najmanje jednom mjesečno i u neprekidnom trajanju-svake kampanje mjerenja ne kraćem od 7 dana, 24 sata dnevno i

- posebna mjerenja potrebno je provoditi najmanje jednu godinu po dovršetku posljednjeg tehničkog zahvata kojeg INA d.d. - MAZIVA RIJEKA izvodi temeljem »Programa mjera za smanjivanje onečišćavanja zraka na utjecajnom području rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA« .

Članak 7.

INA d.d. - MAZIVA RIJEKA dužna je nabaviti, instalirati i održavati mjernu postaju i mjernu tehniku za posebna mjerenja.

Grad Rijeka dužan je izvršiti imovinsko-pravnu i tehničku pripremu lokacije za postavu mjerne postaje za posebna mjerenja.

Članak 8.

INA d.d. - MAZIVA RIJEKA dužna je poslove ispitivanja, obrade i interpretacije rezultata posebnih mjerenja iz ove Odluke povjeriti pravnoj osobi iz članka 14. Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine broj 48/95) i istu obvezati na izradu i dostavu Izvješća o posebnim mjerenjima.

Tromjesečna i godišnja izvješća iz stavka 1. ovog članka dostavljaju se Povjerenstvu za uspostavu sustava za praćenje utjecaja pogona rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA na onečišćenje zraka (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) i Zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije.

Na temelju izvješća iz stavka 2. ovog članka i rezultata mjerenja na postajama područne mreže Zavod za javno zdravstvo Primorsko - goranske županije dostavlja tromjesečna i godišnja izvješća o stanju, trendovima i uzrocima onečišćenja zraka u zoni utjecaja pogona rafinerije INA d.d. - MAZIVA RIJEKA Povjerenstvu iz stavka 2. ovog članka i županijskom uredu nadležnom za zaštitu okoliša.

Članak 9.

Financiranje posebnih mjerenja utvrđenih ovom Odlukom osigurava INA d.d. - MAZIVA RIJEKA.

Financiranje iz stavka 1. ovog članka obuhvaća :

- financiranje nabave, instaliranja i održavanja mjerne postaje i mjerne tehnike za posebna mjerenja,

- financiranje ispitivanja, obrade i interpretacije rezultata posebnih mjerenja te izrade izvješća o posebnim mjerenjima,

- financiranje imovinsko-pravne i tehničke pripreme lokacije za postavu mjerne postaje za posebna mjerenja.

• financiranje kupnje/korištenja zemljišta za postavljanje mjerne postaje za posebna mjerenja

Klasa: 022-05/2001-01/18-132

Ur. broj: 2170-01-10-2001-8

Rijeka, 13. travnja 2001.

Članak 10.

Ova Odluka objavit će se u »Službenim novinama« Primorsko - goranske županije.

POGLAVARSTVO GRADA RIJEKE f

Članak 11.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave.

Predsjednik Poglavarstva
mr. se. **Vojko OBERSNEL, v. r.**