

– Anexă la Anexa P

Sumar

	Coloana G (€)
Arpechim	26.037.000
Petrobrazi	31.861.690,3
Doljchim	45.824.628,2
Distribuție și Comercializare	29.233.533
Sector Upstream	45.599.134
TOTAL	178.555.985,5



	ARPECHIM PITESTI	A	B	C	D	E	F	G
Nr. ord.	Obiectivul	Masura din Programul de Conformare	Termen de realizare prevazut in Programul de conformare	Valoarea prevazuta in Programul de conformare	Valoarea estimata	Valoarea totala realizata pana in prezent	Numarul, data eliberarii si data expirarii autorizatiei careia ii corespunde Programul de Conformare	Valoarea ramasa necesara finalizarii lucrarii (EURO)
0	1	2	3	4	5	6	8	7
1	Protectia atmosferei	Recuperarea vaporilor de benzina de la rampa de incarcare a benzinei in cisterne CFR	TR IV 2001 Finalizata	500 000 USD	700 000 Euro	700 000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
2	Protectia atmosferei	Modernizarea incinerarii apelor uzate de la ACN I+II si tratarea gazelor de la adsorbere	TR III 2003 Nefinalizata	25 mil USD	25 mil Euro	9,1 mil Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	15.900.000,00
3	Protectia atmosferei	Recuperarea vaporilor de propan si amoniac din cisternele CFR	TR IV 2000 Finalizata	500 000 USD	500 000 Euro	500 000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
4	Protectia atmosferei	Analiza continua a surselor locale de poluare a aerului (cosuri, incineratoare, etc)	Continuu/grafic Finalizata		22500 Euro/an	22500 Euro/an	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
5	Protectia atmosferei	Analiza continua a atmosferei din incinta instalatiilor tehnologice	Continuu/grafic Finalizata		17500 Euro/an	17500 Euro/an	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
6	Protectia atmosferei	Analiza continua a poluarii din extrazinal	Continuu/grafic Finalizata		17500 Euro/an	17500 Euro/an	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
7	Protectia atmosferei	Modernizarea instalatiei Negru de Fum	TR III 2003 Nefinalizata	3,15 mil USD	3,15 mil Euro	-	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	3.150.000,00
8	Protectia atmosferei	Recircularea purjei de etilena de la PIP	TR IV 2000 Finalizata		600 Euro	600 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
9	Protectia atmosferei	Utilizarea la CET Rafinarie a pacurii cu maximum 1,5 % sulf	Continuu Finalizata		-	-	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	-
10	Protectia atmosferei	Reducerea frecventei de evacuare la facle si imbunatatirea functionarii faclelor	Continuu Finalizata		-	-	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	-
11	Protectia atmosferei	Modernizarea arzatoarelor la cuptoarele din DAV2	TR IV 2002 Finalizata	750 000 USD	3500 Euro	3500 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
12	Protectia apei	Montarea a 10 dispozitive de scurgere automata a apei din rezervoarele de titei, produse intermediare si slops	TR IV 2002 Finalizata	15 000 USD / dispozitiv	376 000 Euro pt 22 dispozitive	376 000 Euro pt 22 dispozitive	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
13	Protectia apei	Recircularea condensului de la Piroлиза II	TR IV 2001 Finalizata		8000 Euro	8000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00

		A	B	C	D	E	F	G
14	Protectia apei	Repunerea in functiune a forajelor de control a pinzei de apa freatica	TR IV 2001 Finalizata		39 000 Euro	39 000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
15	Protectia apei	Supravegherea continua a calitatii apei la iesire din lacul Suseni	Continuu Finalizata		30000 Euro/an	30000 Euro/an	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
16	Protectia apei	Studiu Hidrogeologic al pinzei de apa freatica din zona Arpechim, verificarea forajelor existente si actualizarea sistemului de monitorizare a pinzei de apa freatica	TR IV 2000 Finalizata	14 250 USD	14 200 Euro	14 200 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
17	Protectia apei	Imbunatatirea functionarii coloanei de stripare la Cracare Catalitica	TR IV 2001 Finalizata		4000 Euro	4000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
18	Protectia apei	Separarea fluxurilor cu concentratii mari de poluanti din Rafinarie in vederea tratarii lor specifice	TR IV 2001 Finalizata		800 Euro	800 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
19	Protectia apei	Continuarea tratamentului cu namol biologic selectiv si cu polielectrolit a apelor de la Statia Biologica	Continuu Finalizata	100 000 USD / an	39 000 Euro/an	39 000 Euro/an	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
20	Protectia apei	Colectarea si recuperarea slopsului din separatoarele din rafinarie	Continuu Finalizata		42 000 Euro/an	42 000 Euro/an	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
21	Protectia apei	Reducerea debitelor de ape uzate din Rafinarie si Petrochime (cu cel putin 10 %)	TR IV 2001 Finalizata		16 000 Euro	16 000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
22	Protectia apei	Dotarea cu pH-metre a statiilor locale de pretratate si a bazinanelor de clorinare (10 bucati)	TR IV 2002 Finalizata	100 000 USD	78 000 Euro	78 000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
23	Protectia apei	Inlocuirea apei demineralizate de la etansarea pompelor cu apa de proces, la instalatiile ACN I+II	TR I 2000 Finalizata		2000 Euro	2000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
24	Protectia apei	Inlocuirea apei demineralizate la coloana AS 101 de la ACN I+II	TR I 2000 Finalizata		2800 Euro	2800 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
25	Protectia solului	Valorificarea deseurilor de polimeri	Continuu Finalizata		-	-	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	-
26	Protectia solului	Amenajarea unui spatiu corespunzator pentru depozitarea reziduurilor solide de la ACN I+II	TR II 2001 Finalizata	100 000 USD	100 000 Euro	100 000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00

		A	B	C	D	E	F	G
27	Protectia solului	Tratarea reziduurilor solide rezultate din functionarea Statiei Biologice si a celor existente in halde	TR III 2003 Finalizata	5 mil USD	7 mil Euro Eliminare slam din halde	13 000 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	6.987.000,00
28	Alte masuri	Studiul unor scenarii posibile periculoase pe platforma Sucursalei Arpechim	TR I 2001 Finalizata	15 000 USD	7600 Euro	7600 Euro	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
29	Alte masuri	Monitorizarea impactului activitatii Arpechim asupra mediului inconjurator	Anual Finalizata	15 000 USD	25 000 Euro/an	25 000 Euro/an	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	
30	Alte masuri	Folosirea unor tehnologii noi de curatare a rezervoarelor de titei	Continuu Finalizata	15 000 USD pentru fiecare rezervor	25 000 Euro/rezervor	25 000 Euro/rezervor	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
31	Alte masuri	Curatarea separatoarelor mecanice, a bazinelor si decantoarelor din rafinarie	Continuu Finalizata		26 000 Euro	26 000 Euro/2003	288 si 289/25.09.2000 valabile pina la 31.12.2004	0,00
	TOTAL EURO							26.037.000,00
	TOTAL MIL. LEI							1.041.480,00



			A	B	C	D	E	F	G
PETROBRAZI PLOIESTI									
Nr. crt.	Obiectivul	Masura din Programul de conformare	Termen de realizare prevazut in Programul de conformare	Valoarea prevazuta in Programul de conformare	Valoarea estimata (mii Lei)	Valoarea totala realizata (pana in prezent) (mii Lei)	Valoarea ramasa necesara finalizarii lucrarii (mii Lei)	Numarul, data eliberarii si data expirarii autorizatiei careia ii corespunde Programul de Conformare	Valoarea ramasa necesara finalizarii lucrarii (EURO)
0	1	2	3	4	5	6	7	9	8
1	Reducerea poluarii aerului, solului si panzei freatice	Includerea de solutii constructive care sa previna poluarea solului si atmosferei, in programul de modernizare a rezervoarelor	2007		142.403.475	613.500	141.789.975	PH 547/16.05.2002 Expira la 31.12.2004	3.544.749,30
2	Reducerea poluarii solului si panzei freatice	Studiu si modernizarea sistemului de canalizare	2007						
3	Reducerea poluarii solului si panzei freatice	Cresterea performantelor sistemului de drenare si colectare a produselor petroliere din panza freatica prin: - stabilirea responsabilitatii Sucursalei Petrobrazi privind poluarea panzei freatice din exteriorul platformei; - executarea de foraje si luc	2003 2006 2010		96.000.000	96.000.000	0		
4	Reducerea poluarii solului si panzei freatice	Amenajarea platformei antiacide la rampa de acizi naftenici	2003		73.839	73.839	0		
5	Reducerea emisiilor de poluanti in apele uzate	Reabilitarea sistemului de preluare a produsului petrolier din canalizarea faclelor	2002		173.000	173.000	0		

			A	B	C	D	E	F	G
6	Cresterea calitatii apei evacuate in emisar	Modernizarea statiei finale de epurare: - treapta biologica - treapta fizico-chimica - treapta mecanica	2002 2004 2006		88000000 40000000 40000000	88000000 0 0	0 40000000 40000000		2.000.000,00
7	Monitorizarea factorilor de mediu	Dotarea cu aparatura de laborator pentru monitorizarea factorilor de mediu: gaz cromatograf cu MSD, spectrometru UV-VIS, spectrometru IR, cuptor electric, titrator potentiometric, pH-metre, pompe prelevare aer, portfiltru de praf, aparat microclimat, GC	2003 2004		8000000	8000000	0		
8	Reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera	Modernizarea sistemului de face-cresterea gradului de recuperare a gazelor, modernizarea sistemului de ardere	2005		171.660.000	201.000	171.459.000		4.286.475,00
9	Reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera si in apele uzate	Modernizarea rampei CF. Dotarea cu sistem de recirculare vapori la incarcarea produselor si dotarea rezervoarelor de benzina aferente rampei, conform legislatiei de mediu in vigoare	2004		362.658.000	26.687.000	335.971.000		8.399.275,00
10	Reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera	Modernizarea cuptorului rotativ de incinerare in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare: - studiu - executie	2003 2004		114.728.000	57.000	114.671.000		2.866.775,00
11	Reducerea poluarii solului si panzei freactice	Eliminarea namolurilor si ecologizarea batalurilor	2006		100.000.000	3.909.759	96.090.241		2.402.256,00

			A	B	C	D	E	F	G
12	Reducerea poluarii apelor	Studiu de fezabilitate privind amenajarea unui bazin tampon pentru apele epurate Amenajarea bazinului tampon	2004 2006		26.000.000	26.000.000	0		
13	Reducerea consumurilor de apa	Modernizarea instalatiei Demineralizare	2003		79.591.000	79.591.000	0		
14	Scaderea consumului de apa	Modernizare turnuri de racire si a sistemelor de apa recirculata	2003		274.721.000	51.322.000	223.399.000		5.584.975,00
15	Reabilitarea aspectului rafinarii	Ecologizarea si reabilitarea aspectului rafinarii: - Studiu - Lucrari	2003 2006		96.386.400	16.256.000	80.130.400		2.003.260,00
16	Reabilitarea aspectului rafinarii	Demolarea instalatiei AFG1 si ecologizarea zonei	2004		14.000.000	7.000.000	7.000.000		175.000,00
17	Reabilitarea aspectului rafinarii	Demolarea instalatiei MEC, ecologizarea zonei si realizarea unei parcuri si a unui depozit pentru Directia DLPP	2004		7.000.000	7.000.000	0		
18	Reabilitarea aspectului rafinarii	Demolarea instalatiei RC 700 si ecologizarea zonei	2004		14.000.000	7.000.000	7.000.000		175.000,00
19	Amenajare surse de apa	Reapararea stalpului electric care alimenteaza puturile Petrobrazi la fronturile de captare Tatarani-Teleajen	2003		20.000	20.000	0		
20	Amenajare canal effluent	Lucrari de aparare a malului la evacuarea apelor uzate in Prahova - zona Tinosu	2004		17.128.000	171.000	16.957.000		423.925,00
TOTAL EURO									31.861.690,30
TOTAL MIL. LEI									1.274.467,60

		A	B	C	D	E	F	G
	COMBINATUL DOLJCHIM	AIOVA						
Obiectivul	Masura din Programul de conformare	Termen de realizare prevazut in Programul de conformare	Valoare prevazuta in Programul de conformare (mii Lei)	Valoare estimata (mii Lei)	Valoarea totala realizata pana in prezent (mii Lei)	Valoare ramasa necesara finalizarii lucrarii (mii Lei)	Numarul autorizatiei de mediu careia ii corespunde Programul de conformare	Valoare ramasa necesara finalizarii lucrarii (EURO)
1	2	3	4	5	7	9	11	10
Documentatie pentru punerea in siguranta si reconstructie ecologica a celor doua bataluri de ape fosfoamoniace. - Expertizare tehnica - Studiul de fezabilitate - Proiect tehnic , Caiet sarcini - Realizare	Stabilirea lucrarilor necesare a fi executate pentru eliminarea situatiei actuale, precum si asigurarea masurilor necesare functionarii in siguranta a celor doua bataluri.	Trim.IV – 2001 Trim. I – 2002 Trim. IV – 2002 Trim.IV – 2004	65.912	2.000.000	91.412	1.908.588	NR. 1881 din 08.11.2001	47.714,70
Reactivarea forajelor de control colmatate	Asigurarea posibilitatilor de prelevare a probelor din toate puturile de control.	Trim I. 2002	50.000		50.000	0	NR. 1881 din 08.11.2001	
Transformarea haldei de slam de carbid in depozit de deseuri industriale. - Proiectare - Realizare	Evitarea poluarii solului, a apelor de suprafata si subterane.	Trim.IV - 2001 Trim. IV - 2002	277.000 12.150.159		16.296.100	0	NR. 1881 din 03.09.2003	
Monitorizarea continua a ionilor de amoniu, azotati, C – organic, pH, debite de ape si a noxelor de amoniac, oxizii de azot, dioxid de carbon si pulberi in atmosfera - Studiu de fezabilitate, Proiect tehnic , Caiet de sarcini - Realizare	Cresterea controlului in vederea diminuarii debitelor de ape uzate evacuate si a impurificatorilor evacuati in apa si aer.	Trim. IV - 2001 Trim. IV - 2004	401.080 94.073.385	131.100.000	18.001.640	113.098.360	1875-1890/ 08.11.2001	2.827.459,00
Modernizarea si recondiționarea rețelelor de canalizare ape uzate. - Studiu de fezabilitate - Proiect tehnic + Caiet de sarcini	Micsorarea pierderilor de apa, limitarea purificarii panzei freatice.	Trim. II - 2002 Trim. IV - 2002	835.830	77.000.000	1.155.101	75.844.899	1879/ 08.11.2001	1.896.122,40

		A	B	C	D	E	F	G
- Realizare		Trim. IV - 2004						
Elaborarea documentatiei tehnice si obtinerea Autorizatiei de gospodarire a apelor.	Obtinerea Autorizatiei de gospodarire a apelor.	Trim. II - 2001	25.000		24.000	0	1875-1890/ 08.11.2001	
Retehnologizarea statiei centrale de epurare a apei reziduale	Reducerea continutului de substante organice biodegradabile, a ionilor de amoniu si azotat.			21.972.407	20.827.533	1.144.874	NR. 1879 din 08.11.2001	28.621,80
- Studiu de fezabilitate privind starea tehnica actuala si masuri de modernizare si reehnologizare		Trim. IV - 2001	257.520					
- Realizare			Trim. IV - 2002					
Sistem de aerare la instalatia Epurare ape reziduale	Imbunatatirea procesului de epurare biologica.		456.000	82.000.000	211.387	81.788.613	NR. 1879 din 08.11.2001	2.044.715,30
- Studiu de fezabilitate, Proiect tehnic, Detalii de executie		Trim. II - 2002						
- Realizare			Trim. IV - 2002					
Imbunatatirea performantelor tehnice ale ciclurilor de recirculare apa.	Cresterea performantelor turnurilor de racire si reducerea consumului de energie.		4.500.000	1.622.512	1.622.512	0	NR. 1883 din 08.11.2001	
- Studiu privind imbunatatirea sistemului de racire apa in turnuri prin inlocuirea echipamentelor mecanice si a umpluturii.		Trim. IV - 2001						
- Realizare			Trim. IV - 2004					
Racordare canal evacuare Statie de neutralizare la Statia de epurare.	Diminuarea impurificarii cu ioni de amoniu si azotat.	Trim. III - 2001	2.500.000	1.229.299	1.229.299	0	1879/ 08.11.2001	
Racordarea canalizarii meteorice a Instalatiei Amoniac Kellogg la Statia de epurare.	Diminuarea impurificarii cu ioni de amoniu si azotat.	Trim. III - 2001	1.000.000	233.749	233.749	0	1879/ 08.11.2002	
Verificarea sistemului de canalizare chimic impura si ape meteorice de pe platforma.	Prevenire poluari accidentale.	Trim. IV - 2001	500.000	500.000	500.000	0		
Modernizarea si reehnologizarea instalatiei Amoniac Kellogg	Reducerea poluarii mediului si incadrarea in norme, precum si scaderea costurilor de fabricatie.			660.000.000	253.871	659.746.129	NR. 1876 din 08.11.2001	16.493.653,20
- Analize comparative		Trim. IV - 2001	43.563					
- Studiu de fezabilitate		Trim. I - 2002	210.308					

		A	B	C	D	E	F	G
- Proiect tehnic		Trim. IV – 2002						
- Realizare		Trim. IV – 2004						
Modernizarea si re tehnologizarea instalatiei de Azotat de amoniu in vederea reducerii emisiei de amoniac si pulberi in atmosfera si a concentratiei ionilor de amoniu si azotat in apele uzate	Reducerea poluarii aerului si a apei.			325.000.000	285.182	324.714.818	NR. 1878 din 08.11.2001	8.117.870,40
- Analiza comparativa de oferte		Trim. IV – 2001	57.360					
- Studiu de fezabilitate, Proiect tehnic		Trim. IV – 2002	226.581					
- Realizare		Trim. IV – 2004						
Modernizarea si re tehnologizarea instalatiei de Uree in vederea reducerii emisiei de amoniac si pulberi in atmosfera si a concentratiei ionilor de amoniu si azotat in apele uzate	Reducerea impurificatorilor evacuati in aer si apa.			575.000.000	261.144	574.738.856	NR. 1875 din 08.11.2001	14.368.471,40
- Analiza comparativa de oferte		Trim. IV – 2001	54.977					
- Studiu de fezabilitate + Proiect tehnic		Trim. IV – 2002	206.166					
- Realizare		Trim. IV – 2004						
Lucrari de reducere a concentratiei de oxizi de azot in gazele de la Instalatia Acid azotic.	Reducerea poluarii cu oxizi de azot in emisiile atmosferice.	Trim. I - 2001	6.974.133		6.974.133	0	NR. 1877 din 08.11.2001	
Managementul deseurilor in general si a celor toxice si periculoase in mod special.	Prevenirea si reducerea poluarii factorilor de mediu pentru incadrarea stricta in reglementarile in vigoare.	Permanent					NR. 1881 din 08.11.2001	
TOTAL EURO								45.824.628,20
TOTAL MIL. LEI								1.832.985,10