

カザフスタン投資プロジェクトリスト

2009.01.09

京都議定書の実施に向けたプロジェクトを含む投資プロジェクトリスト（英文）がカザフスタン政府より提出されましたので、仮訳とともにお知らせいたします。

投資プロジェクトリスト（英文・仮訳）

Investment projects

The Ministry of Industry and Trade of the Republic of Kazakhstan

№	Main description of the project	Final result	Responsible agencies	
1	Energy-saving project on renewable resources and production of chemical fertilizers for agricultural needs "Creation of the complex on processing of silt sediment" Assessed value: 309 mln. tenge	-	Implementation of ecology-friendly method on processing of sewage and waste disposal plants in Kazakhstan (enzymatic-cavitation method)	JSC "Center of Engineering and Transfer of Technologies"
2	Innovative project "Mechanisms for burning of coal aeroalloy in the boiler of Heat Power Plant" in order to prevent greenhouse emission Assessed value: 16,8 mln. tenge	-	Emission's decline: carbon oxide - 100%, combustible vapors – 100%, nitric oxide, etc.	same

The Ministry of the Environment Protection of the Republic of Kazakhstan

1	Construction of hydroplants on Asa river (South-Kazakhstan region, Zhambyl region) Assessed value: USD 4,66 mln.	-	1. Provide electricity to people living near Asa river (near Kyrgyzstan border) and connect it with national electricity network	Ministry of Energy and Mineral resources of the Republic of Kazakhstan;
---	---	---	--	---

			2. Emission's decline: carbon oxide – 4850 tonns, 97000 tonns for 20 years.	Local authorities
2	Construction of 126 MWatt Power plant with gas-turbine unit LM6000PC Sprint with capacity of 42,165 MWatt, ("GE Energy Aeroderivative" Company) in Almaty City	-	Provide heat and electricity to people of Almaty. We are expecting: 126 MWatt of power capacity, 350MWatt of heat rate	Ministry of Energy and Mineral resources of the Republic of Kazakhstan; Local authorities
3	Construction of 5 MWatt Wind power station at Ermentau city (Pavlod region located in 130 km from the capital of Kazakhstan - Astana City) Assessed value: USD 7,2 mln.	-	1. Location of city can provide more effective and eleogy-friendly energy for local residents (windspeed 6,1 m/sec; city's needs in energy – 40 GWatt per on year); 2. Connnection with energy transmission facilities from Ekibastuz to Astana; 3. Emission's decline: carbon oxide – 15000 tonns per one year.	Ministry of Energy and Mineral resources of the Republic of Kazakhstan; Local authorities
4	Construction of 127 MWatt Gas-turbine Power plant in Kandy-agash city (Aktobe region) Assessed value: 22,2 bln.tenge	-	1. Electrification of local railway "Kandy-agash - Makat"; 2. Utilization of passing gases from oil deposits with gaz-	Ministry of Energy and Mineral resources of the Republic of

			turbine technologies (production of electric energy);	Kazakhstan; Chinese company "NCPE";
5	Construction of 1,8 MWatt Hydro Power Station on Merke river (Zhambyl region) between another stations "HPS - 2" and "HPS - 1 " (falls ponit 170 m) Assessed value: USD 1,78 mln.	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provide electricity to people living near Merke river and connect it with national electricity network; 2. Emission's decline: carbon oxide – 152000 tonns per one year, 240,000 tonns for 20 years 	Ministry of Energy and Mineral resources of the Republic of Kazakhstan; Local authorities
6	Modernization of heating-water converter plant and replacement of heat pipes in Saran city	-	<ol style="list-style-type: none"> 3. Provide heat power amd hot water to local rsidents; 4. Emission's decline: carbon oxide – 52735 tonns per one year, 240,000 tonns for 20 years 	Local authorities
7	Construction of Hydro power station on Talas river (South-Kazakhstan region, Zhambyl region) Assessed value: USD 1,29 mln.	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provide electricity to people living near Talas river and connect it with national electricity network 2. Emission's decline: carbon oxide – 7000 tonns per year, 140 000 tonns for 20 years. 	

JSC “National Company “Kazakhstan Engineering”

1	Energy-saving	-	Any proposal	same
2	Renewable energy resources	-	Production of wind and solar energy units;	same
3	Rehabilitation of heating systems	-	Production of polyethylene pipes for heating and water supply;	same

The Ministry of Energy and Mineral resources of the Republic of Kazakhstan

1	Construction of Balhash Heat power station with 2600 MWatt capacity Assessed value: USD 4,7 bln.	-	First two power units with 660 MWatt capacity in 2013	same
2	Construction of Number 3 power unit of Ekibastuz Hydro power station with 2600 MWatt capacity Assessed value: USD 600 mln.	-	Planning start point in 2013	same
3	Construction of “VL 500 kW” second transmission facility of “North - South” energy project (whole length 1115 km) Assessed value: 43,7 bln.tenge	-	Project must be completed in 3 quarter of 2009	same

4	Construction of Inter-regional transmission facility "North-Kazakhstan region – Aktobe region" (whole length 500 km) Assessed value: 19,8 mln.tenge	-	Project must be completed in 4 quarter of 2008	same
5	First phase of whole modernization of National energy network	-	Project must be completed in 4 quarter of 2009	same
6	Participation of Japanese companies in projects on extraction of methane (deposits of Karaganda coal basin);	-	Utilization of Methane on deposits of Karaganda coal basin	same
7	Participation of Japanese companies in projects on utilization of passing oil gases for production of energy and heat power for common and industrial needs	-	Construction of (1) 16 units for gas treatment; (2) expansion of 2 gas processing plants ("Tengiz" and "Zhana-zhol"); (3) 12 gas-piston and gas-turbine power stations with 60 MWatt capacity; (4) compressor plants for pump down of gas in bed (during oil production); (5) gas pipes – whole length 400 km; (6) gas-lift system on exploitation of deposits	same

The Ministry of Transport and Communications of the Republic of Kazakhstan

1	Construction of railway "Uzen – state border with Turkmenistan" (whole length 138 km) Assessed value: 60,8 bln.tenge		Project must be completed in 2009-2011	same
2	Construction of railway "Shalkar – Beyneu" (whole length 471 km) Assessed value: 123,5 bln.tenge		Project must be completed in 2009-2013	same
3	Construction of railway "Zhezkazgan – Saksaulskaya" (whole length 517 km) Assessed value: 150,7 bln.tenge		Project must be completed in 2009-2012	same
4	Construction of railway "Almaty – Aktogay" (whole length 558 km) Assessed value: 30 bln.tenge	-	Project must be completed in 2009-2012	same
5	Construction of railway "Aktogay - Dostyk" (whole length 312 km) Assessed value: 17 bln.tenge	-	Project must be completed in 2009-2012	same
6	Electrification of railway "Aktogay - Dostyk" (whole length 312 km) Assessed value: 17 bln.tenge	-	Project must be completed in 2009-2012	same

7	Electrification of railway “Mointy - Aktogay” (whole length 521 km) Assessed value: 31 bln.tenge	-	Project must be completed in 2009-2012	same
8	Reconstruction of motor way “Uralsk – Kamenka – state border with the Russian Federation” (whole length 100 km) Assessed value: 25 bln.tenge	-	Project must be completed for 3 years	same
9	Application of ITS on motor way “Astana - Shuchinsk” Assessed value: 17 bln.tenge	-	Intellectual – transport system will provide safety and control of high way traffic (video control, meteorological stations, speed and weight control systems)	same
10	Reconstruction of motor way “Astana - Karaganda” (whole length 238 km) Assessed value: 165 bln.tenge	-	Project must be completed for 3 years	same
11	Reconstruction of motor way “Karaganda – Balhash - Kapchagay” (whole length 760 km) Assessed value: 425 bln.tenge	-	Project must be for 3 years	same
12	Reconstruction of motor way “Bayneu – Aktau” (whole length 470 km) Assessed value: 66 bln.tenge	-	Project must be completed for 4 years	same

13	Reconstruction of motor way "Tashkent – Shymkent – Zhambyl Region" (whole length 203 km) Assessed value: 98 bln.tenge		Project must be completed for 4 years	same
14	Reconstruction of motor way "Almaty - Kapchagay" (whole length 104 km) Assessed value: 70 bln.tenge	-	Project must be completed for 3 years	same
15	Reconstruction of motor way "Almaty - Horgos" (whole length 301 km) Assessed value: 169 bln.tenge		Project must be completed for 3 years	same
16	Construction of Big Almaty Ring Road (whole length 65km) Assessed value: 80 bln.tenge	-	Project must be completed for 3 years	same
17	Construction of motor way "Beyneu - Shalkar" (whole length 500 km) Assessed value: 60 bln.tenge	-	Project must be completed for 4 years	same
18	Reconstruction of Kostanay city Airport's runway Assessed value: 7,8 bln.tenge	-	Project must be completed in 2009	same
19	Reconstruction of Quzilorda city Airport's runway Assessed value: 6,3 bln.tenge	-	Project must be completed in 2009	same

20	Reconstruction of Local Airports' runways (Aktau city, Quzilorda city, Kostanay city, Kokshetau city, Semey city, Balhash city, Taraz city, Petropavlovsk city, Taldikorgan city, Uralsk city)		Projects must be completed in 2011-2015	same
----	--	--	---	------

The Ministry of Healthcare of the Republic of Kazakhstan

1	Construction of Pharmaceutical Logistic Center in Kazakhstan;	-		same
---	---	---	--	------

National Welfare Fund "SamrukKazyna"

1	Participation of Japanese companies in projects related with industrial sector (JSC "National Company "Kazakhstan Engineering")	-	Production of ferrous molding (cast iron, steel); polyethylene pipes with silicone covering for fiber-optic cable	same
		-	Creation of modern engineering production;	same
		-	Development of Robotics (designing, production and application of such items in water, land and air)	same

2	Estimation of deposits for industrial extraction of iodine and bromine from polycomponent waters	-	Creation of industrial plant on extraction of iodine and bromine from polycomponent waters (Near Caspian cavity)	same
---	--	---	--	------

(仮訳)

京都議定書の実施に向けた投資プロジェクト・リスト

カザフスタン産業貿易省

	プロジェクト概要	成果	主管組織
1	再生可能エネルギー及び農業用化学肥料生産に係る省エネ・プロジェクト「沈泥加工複合施設の創設」 見積コスト：3億0,900万テンゲ	1. カザフスタンのごみ・廃棄物処理プラントにおける環境配慮型手法の実践（酵素キャビテーション手法） 2. 衛生・伝染病の危険及び悪臭の低減 3. 化学肥料の生産 4. 水のセカンド・サイクル利用	Center of Engineering and Transfer of Technologies
2	革新プロジェクト：温室効果ガス排出防止のための「熱電併給プラント・ボイラー内でのカーボンアロイ焼成メカニズム」 見積コスト：1,680万テンゲ	1. 排出削減量：二酸化炭素 100%、可燃性蒸気 100%、一酸化窒素、等 2. エキバストゥズ炭鉱産石炭 50万トン節約	同上

カザフスタン環境保護省

1	アサ河（南カザフスタン州ジャンブル地区）水力発電所建設 見積コスト：466万ドル	1. アサ河近隣住民（キルギス国境付近）への電力供給と全国電力網への接続 2. 排出削減量：二酸化炭素 4850トン、20年間で9万7,000トン	エネルギー鉱物資源省； 地方政府
2	アルマティ市における”GE Energy Aeroderivative”社製ガス・タービン（LM6000PC Sprint：42,165MW）を備えた発電プラント（発電能力126MW）建設	アルマティ市住民への熱・電力供給（電力126MW、熱350MW）	エネルギー鉱物資源省； 地方政府
3	イェルメンタウ市（パヴロダル州）における風力発電所（5MW）建設 見積コスト：720万ドル	1. 風速6.1m/秒の環境を活用した地元住民への効率的かつ環境配慮型のエネルギー供給（市の年間エネルギー需	エネルギー鉱物資源省；

		要は 40GW) 2. エキバストゥズ＝アスタナ間の送電施設の接続 3. 排出削減量：二酸化炭素 年間 15,000 トン	地方行政府
4	カディ・アガシ市（アクトベ州）のガス・タービン発電プラント（127MW）建設 見積コスト：222 億テンゲ	1. カディ・アガシ～マカツ鉄道の電化 2. ガス・タービン技術（電力生産）を活用した油田随伴ガスの利用	エネルギー鉱物資源省； 中国企業” NCPE”
5	メルケ河（ジャムブル州）水力発電所（1.8MW）建設（既存の HPS-2 と HPS-1 の中間地点への建設） 見積コスト 178 万ドル	1. メルケ河近隣住民への電力供給と全国電力網への接続 2. 排出削減量：二酸化炭素 年間 15 万 2,000 トン 20 年間で 24 万トン	エネルギー鉱物資源省； 地方行政府
6	サラン市における熱・水交換プラントの近代化及び熱供給パイプの交換	1. 地元住民への熱・電力供給及び給湯 2. 排出削減量：二酸化炭素 年間 52,735 トン 20 年間で 24 万トン	地方行政府
7	タラス河（南カザフスタン州ジャムブル地区）水力発電所建設 見積コスト：129 万ドル	1. タラス河近隣住民への電力供給と全国電力網への接続 2. 排出削減量：年間 7,000 トン 20 年間で 14 万トン	

国営企業「カザフスタン・エンジニアリング」

1	省エネルギー	電流調整可能な電力ドライブの生産と適用	同上
2	再生可能エネルギー	風力・太陽光発電ユニットの生産	同上
3	熱供給システムの復旧	熱・水供給用ポリエチレン管の生産	同上

カザフスタン・エネルギー鉱物資源省

1	バルハシ熱電併給所（2,600MW）の建設 見積コスト：	2013 年までに最初の 2 基（各 660MW）の稼働を想定	同上
---	------------------------------	---------------------------------	----

	47 億ドル		
2	エキバストゥズ発電所第3発電ユニット (2,600MW) 建設 見積コスト: 6 億ドル	2013 年稼働を想定	同上
3	南北送電線 (全長 1,115km) 第二高圧送電線 (VL500kW) 建設 見積コスト: 437 億テング	2009 年第 3 四半期にプロジェクト完了予定	同上
4	地域間送電設備「北カザフスタン州=アクトベ州 (全長 500 km)」建設 見積コスト: 1,980 万テング	2008 年第 4 四半期にプロジェクト完了予定	同上
5	全国電力網近代化プロジェクト 第1フェーズ	2009 年第 4 四半期にプロジェクト完了予定	同上
6	カラガンダ州炭鉱からのメタン抽出プロジェクトへの日本企業の参画	1. カザフスタン企業とともにカラガンダ炭鉱のメタンを利用 2. 「ジュミス・ストロイテルガス」社及び「メタン and Co.」社がメタン抽出事業の用意あり 3. 旧炭鉱からのメタン利用 (カラガンダ炭鉱)	同上
7	一般・産業用熱・エネルギー生産への随伴ガス利用プロジェクトへの日本企業の参画	(1) ガス処理ユニット 16 基建設、(2) ガス処理プラント 2 基の拡張、(3) ガス・ピストン及びガス・タービン発電所 (60MW) 建設、(4) 石油生産時のガス用コンプレッサ・プラント建設、(5) 送ガス管 (全長 400km) 建設、(6) 開発時のガスシステム構築	同上

カザフスタン運輸通信省

1	ウゼン～トルクメニスタン国境鉄道 (全長 138km) 建設 見積コスト: 608 億テング	2009-2011 年プロジェクト完了を想定	同上
2	シャルカル～ベイネ鉄道 (全長 471km) 建設 見積コスト: 1,235 億テング	2009-2013 年プロジェクト完了を想定	同上

3	ジエスガズガン〜ササウルスカ鉄道（全長 517km）建設 見積コスト：1,507 億テンゲ	2009-2012 年プロジェクト完了を想定	同上
4	アルティ〜アクトガイ鉄道（全長 558km）建設 見積コスト： 300 億テンゲ	2009-2012 年プロジェクト完了を想定	同上
5	アクトガイ〜ドストゥ鉄道（全長 312km）建設 見積コス ト：170 億テンゲ	2009-2012 年プロジェクト完了を想定	同上
6	アクトガイ〜ドストゥ鉄道（全長 312km）電化 見積コス ト：170 億テンゲ	2009-2012 年プロジェクト完了を想定	同上
7	モイティ〜アクトガイ鉄道（全長 521km）電化 見積コスト： 310 億テンゲ	2009-2012 年プロジェクト完了を想定	同上
8	ウリス〜カマカ〜対露国境自動車道路（全長 100km）修 復 見積コスト：250 億テンゲ	3 年以内のプロジェクト完了を想定	同上
9	アスタ〜シツフスク自動車道路への ITS 導入 見積コス ト：170 億テンゲ	ITS(Intellectual Transport System)の導入による高速 道路の安全とコントロール確保（ビデオ・コントロール、 気象観測所、速度・重量管理システム）	同上
10	アスタ〜カラガンダ自動車道路（全長 238km）修復 見積 コスト：1,650 億テンゲ	3 年以内のプロジェクト完了を想定	同上
11	カラガンダ〜パルハシュ〜カプチャガイ自動車道路（全長 760km） 修復 見積コスト：4,250 億テンゲ	3 年以内のプロジェクト完了を想定	同上
12	ベイノウ〜アクトゥ自動車道路（全長 470km）修復 見積コ スト：660 億テンゲ	4 年以内のプロジェクト完了を想定	同上
13	タケント〜シムケント〜ジャムブル州自動車道路（全長 203km） 修復 見積コスト：980 億テンゲ	4 年以内のプロジェクト完了を想定	同上
14	アルティ〜カプチャガイ自動車道路（全長 104km）修復	3 年以内のプロジェクト完了を想定	同上

	見積コスト：700億テンゲ		
15	アルマティ～札幌自動車道路（全長301km）修復 見積コスト：1,690億テンゲ	3年以内のプロジェクト完了を想定	同上
16	大アルマティ環状道路（全長65km）建設 見積コスト：800億テンゲ	3年以内のプロジェクト完了を想定	同上
17	バイコウ～ジャルカル自動車道路（全長500km）建設 見積コスト：600億テンゲ	4年以内のプロジェクト完了を想定	同上
18	コスタイ市空港滑走路修復 見積コスト：78億テンゲ	2009年プロジェクト完了を想定	同上
19	クズィルメダ市空港滑走路修復 見積コスト：63億テンゲ	2009年プロジェクト完了を想定	同上
20	地方諸空港（アクタ、クズィルメダ、コスタイ、コクシメ、セメイ、バルハシュ、タラス、ペトロパヴロフスク、タディコルガン、ウリスク）修復	2011-2015年プロジェクト完了を想定	同上

カザフスタン保健省

1	カザフスタン国内における医薬品物流センター建設		同上
---	-------------------------	--	----

国家福祉基金「サムルーク・カズィナ」

1	産業セクター関連プロジェクトへの日本企業の参画	<ul style="list-style-type: none"> ・鉄金属鑄造（鑄鉄、スチール）、光ファイバー・ケーブル用シリコン・カバー付きポリエチレン管製造 ・近代的なエンジニアリング生産の実現 ・ロボット開発（設計、生産、陸海空へのアイテム導入） 	同上
2	多成分水からヨウ素・臭素を工業的に抽出するための deposit 評価	カスピ海域近辺の多成分水からヨウ素・臭素を抽出する工業プラントの創出	同上