

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers



Al-Moahad Project (GE-0851)

Design Weather Condition



March 8, 2010

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers

AL-HOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F
	منطقة الرياض											
01	E 001	I14	46 ° 46' 50.70 "	24 ° 38' 10.22 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	A 002	J13	45 ° 52' 10.92 "	25 ° 42' 30.15 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	A 003	H14	46 ° 51' 43.50 "	23 ° 29' 50.57 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	G 004	E13	45 ° 34' 34.95 "	20 ° 28' 23.31 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	B 005	I13	45 ° 15' 58.13 "	24 ° 03' 0.48 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	N 006	J13	45 ° 15' 20.84 "	25 ° 14' 29.43 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	E 007	J14	46 ° 07' 44.75 "	25 ° 07' 53.35 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	R 008	I14	46 ° 41' 1.92 "	24 ° 41' 38.75 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	A 009	T12	44 ° 49' 24.09 "	26 ° 18' 18.75 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	A 010	I14	46 ° 43' 6.25 "	24 ° 39' 1.03 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	B 011	J13	45 ° 20' 23.04 "	25 ° 54' 24.40 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	B 012	I15	47 ° 19' 40.23 "	24 ° 09' 29.68 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	B 013	E13	45 ° 34' 34.95 "	20 ° 28' 23.31 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	B 014	I14	46 ° 50' 35.06 "	24 ° 47' 12.39 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	C 015	K12	44 ° 56' 56.55 "	26 ° 01' 40.61 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	F 016	I14	46 ° 32' 16.04 "	24 ° 52' 36.61 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	F 017	I14	46 ° 49' 22.69 "	24 ° 35' 3.05 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	F 018	I14	46 ° 43' 34.04 "	24 ° 38' 52.34 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	F 019	I14	46 ° 39' 39.09 "	24 ° 32' 40.17 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	B 020	I14	46 ° 16' 38.83 "	24 ° 27' 0.30 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	C 021	I14	46 ° 16' 38.83 "	24 ° 27' 0.30 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115
01	D 022	I14	46 ° 49' 26.05 "	24 ° 47' 21.73 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Dyar Consultants
Architects and Engineers

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.	
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F	
01	G 116		46 ° 07' 44.75 "	25 ° 07' 53.35 "	2008	RIYADH	2008	115	78	40	32	115	
02	A 023	J14	منطقة مكة المكرمة										
02	A 024	E8	الليث	40 ° 16' 23.16 "	20 ° 08' 56.36 "	10	JEDDAH	39	106	85	60	30	110
02	A 025	D9	القنفذة-2	41 ° 05' 29.12 "	19 ° 07' 24.83 "	10	JEDDAH	39	106	85	60	30	110
02	N 025	D9	القنفذة-1	41 ° 05' 29.12 "	19 ° 7' 24.83 "	10	JEDDAH	39	106	85	60	30	110
02	J 027	F8	الطائف	40 ° 25' 03.2 "	21 ° 16' 1.27 "	4754	AL TA'EF	4754	100	75	40	25	100
02	A 028	G7	خليص	39 ° 17' 47.10 "	22 ° 10' 33.42 "	365	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	A 029	F7	الجموم	39 ° 41' 52.63 "	21 ° 37' 46.60 "	660	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	A 030	F9	تربة	41 ° 38' 7.96 "	21 ° 13' 18.52 "	3890	-	-	105	75	40	25	105
02	A 031	F7	التنعيم	39 ° 47' 37.25 "	21 ° 30' 26.23 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	A 032	G7	رايح-2	39 ° 02' 14.05 "	22 ° 46' 25.08 "	10	JEDDAH	39	106	85	60	30	110
02	B 033	G7	رايح-1	39 ° 02' 14.05 "	22 ° 46' 25.08 "	10	JEDDAH	39	106	85	60	30	110
02	B 034	F7	النورية	39 ° 46' 26.43 "	21 ° 33' 43.62 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	B 035	F7	الفوز	39 ° 50' 39.84 "	21 ° 25' 40.19 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	D 036	G9	مكة/الطائف/رضوان	41 ° 16' 49.22 "	22 ° 05' 50.59 "	5000	-	-	100	75	35	25	100
02	D 037	F8	الطائف/شقصان	40 ° 49' 59.96 "	21 ° 07' 35.91 "	5000	-	-	100	75	35	25	100
02	C 038	G9	مكة/رضوان	41 ° 16' 11.18 "	22 ° 05' 52.43 "	5000	-	-	100	75	35	25	100
02	D 039	F9	الخالدية-1	41 ° 33' 25.22 "	21 ° 43' 16.63 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	C 040	G10	مكة/ظلم	42 ° 10' 45.62 "	22 ° 43' 19.35 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	C 041	E7	مكة/الساحل	39 ° 52' 22.42 "	20 ° 30' 42.19 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	F 042	F7	غرب مكة	39 ° 47' 37.98 "	21 ° 30' 26.35 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	F 043	F7	شرق مكة	39 ° 50' 39.84 "	21 ° 25' 40.19 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	I 044	F7	مكة-2	39 ° 56' 42.91 "	21 ° 27' 34.77 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.		
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F		
02	Q 045		مكة -1	F7	39 ° 50' 39.84 "	21 ° 25' 40.19 "	1017	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	E 046		الكامل	G7	39 ° 47' 14.06 "	22 ° 14' 30.38 "	2056	MAKKA	1017	115	80	60	29	120
02	A 047		السامر	F7	39 ° 15' 57.37 "	21 ° 36' 38.36 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	L 048		جدة/حي الرحاب	F7	39 ° 13' 15.44 "	21 ° 33' 01.60 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	K 049		جدة/إسكان قوى الأمن	F7	39 ° 12' 9.42 "	21 ° 37' 01.50 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	T 050		جدة/حي النسيم	F7	39 ° 14' 18.92 "	21 ° 31' 39.61 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	F 051		شمال جدة	F7	39 ° 07' 24.16 "	21 ° 51' 28.80 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	F 052		شرق جدة	F7	39 ° 16' 53.76 "	21 ° 36' 34.38 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	F 053		وسط جدة	F7	39 ° 12' 06.51 "	21 ° 36' 40.96 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	F 054		جنوب جدة	F7	39 ° 18' 13.49 "	21 ° 24' 52.48 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	E 055		المنتزهات	F7	39 ° 16' 39.72 "	21 ° 27' 33.88 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	E 056		بحرء/حذاء	F7	39 ° 34' 00.52 "	21 ° 27' 37.71 "	450	-	-	115	85	60	29	120
02	D 057		الخالدية 2	F7	39 ° 08' 04.20 "	21 ° 33' 40.23 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
02	D 058		أبحر الشمالية	F7	39 ° 05' 27.46 "	21 ° 46' 16.92 "	10	JEDDAH	10	106	85	60	30	110
			منطقة المدينة المنورة											
03	A 059		العيص	J6	38 ° 07' 01.47 "	25 ° 03' 34.37 "	1700	-	-	115	82	45	24	115
03	B 060		المهد	H8	40 ° 53' 13.23 "	23 ° 29' 58.86 "	3380	-	-	115	78	40	24	115
03	G 061		خيبر	J7	39 ° 16' 55.99 "	25 ° 43' 08.63 "	2450	MADENAH	2070	115	78	45	24	115
03	C 062		الثالاحة	H7	39 ° 50' 51.14 "	23 ° 18' 29.16 "	2300	MADENAH	2070	115	78	45	24	115
03	C 063		العشيرة	I7	39 ° 40' 20.92 "	24 ° 01' 08.34 "	3300	-	-	115	78	40	24	115
03	F 064		شرق المدينة	I7	39 ° 36' 40.40 "	24 ° 28' 16.65 "	2070	MADENAH	2070	115	48	45	24	115
03	G 065		الحناكية	I8	40 ° 31' 19.08 "	24 ° 52' 51.52 "	2900	MADENAH	2070	115	78	45	24	115
03	P 066		ينبع-3	I6	38 ° 02' 17.67 "	24 ° 04' 43.77 "	34	YANBU'	34	115	87	50	29.7	115

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F
03	A 067	I6	38 ° 05' 16.72 "	24 ° 05' 11.78 "	34	YANBU'	34	115	87	50	29.7	115
03	M 068	I6	38 ° 03' 43.82 "	24 ° 04' 59.09 "	34	YANBU'	34	115	87	50	29.7	115
03	E 069	I6	38 ° 15' 24.08 "	24 ° 00' 31.58 "	34	YANBU'	34	115	87	50	29.7	115
03	E 070	H6	38 ° 05' 16.72 "	24 ° 05' 11.78 "	34	YANBU'	34	115	87	50	29.7	115
04	A 071	J11	43 ° 29' 51.14 "	25 ° 52' 24.75 "	2150	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	A 072	J12	44 ° 08' 43.28 "	25 ° 55' 00.73 "	2100	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	N 073	J12	44 ° 08' 43.28 "	25 ° 55' 00.73 "	2100	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	B 074	K12	44 ° 12' 25.99 "	26 ° 46' 17.66 "	2100	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	C 075	J12	44 ° 08' 43.28 "	25 ° 55' 00.73 "	2100	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	D 076	K11	43 ° 52' 21.79 "	26 ° 48' 39.06 "	2133	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	D 077	K12	44 ° 02' 51.49 "	26 ° 18' 10.10 "	2133	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	C 078	J10	42 ° 54' 46.93 "	25 ° 55' 17.78 "	2133	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	C 079	J11	43 ° 43' 04.61 "	25 ° 13' 59.87 "	2133	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	C 080	K11	43 ° 13' 49.18 "	26 ° 47' 23.08 "	2133	QASSEM	2133	115	78	37	30	115
04	C 081	J10	42 ° 13' 07.19 "	25 ° 49' 53.92 "	2700	-	-	115	78	35	30	115
05	E 082	K18	50 ° 09' 48.85 "	26 ° 10' 38.61 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	L 083	K18	50 ° 06' 33.97 "	26 ° 26' 33.74 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	F 084	K18	50 ° 00' 19.72 "	26 ° 28' 19.22 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	C 085	K18	50 ° 02' 14.73 "	26 ° 17' 46.56 "	165	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	E 086	K18	50 ° 07' 43.32 "	26 ° 26' 49.04 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	J 087	K18	50 ° 03' 43.71 "	26 ° 26' 04.69 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.		
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F		
05	J 088		الدمام/المجن المركزي	K18	50 ° 03' 44.44 "	26 ° 23' 04.21 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	O 089		رأس تنورة	K18	50 ° 04' 46.08 "	26 ° 42' 59.18 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	A 090		الخفجي 1-	M16	48 ° 29' 27.41 "	28 ° 26' 23.92 "	20	-	-	118	87	40	23	120
05	G 091		الخفجي 2-	M16	48 ° 29' 27.41 "	28 ° 26' 23.92 "	20	-	-	118	87	40	23	120
05	D 092		القطيف/البلد	K17	49 ° 59' 48.49 "	26 ° 34' 02.25 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
05	D 093		الجبيل/البلد	K17	49 ° 40' 08.58 "	27 ° 00' 00.57 "	56	DAHRAN	56	115	85	45	23	115
			منطقة عسير											
06	B 026		بيشة - 3	E10	42 ° 36' 47.87 "	20 ° 01' 51.06 "	3796	BISHA	3796	105	70	40	26	105
06	H 094		شرق أبها	C10	42 ° 33' 26.31 "	18 ° 15' 05.55 "	6837	ABHA	6837	90	70	40	23.4	95
06	A 095		محابل	C10	42 ° 02' 55.54 "	18 ° 32' 34.25 "	1600	-	-	105	75	40	23.6	95
06	G 096		سراة عبيدة 1-	C11	43 ° 08' 12.54 "	18 ° 05' 18.23 "	7655	-	-	90	70	35	23.4	95
06	D 097		أبها /الشعف	C10	42 ° 11' 31.09 "	18 ° 55' 55.01 "	8200	-	-	90	70	35	23.4	95
06	A 098		ظهران الجنوب	B11	43 ° 30' 33.59 "	17 ° 40' 19.30 "	7000	ABHA	6837	90	70	40	23.4	95
06	A 099		سراة عبيدة 2-	C11	43 ° 09' 17.21 "	18 ° 05' 08.18 "	7655	-	-	90	70	35	23.4	95
06	I 100		أبها / القرير 2-	C10	42 ° 28' 40.62 "	18 ° 13' 14.08 "	6837	ABHA	6837	90	70	40	23.4	95
06	K 101		أبها / القرير 1-	C10	42 ° 31' 12.02 "	18 ° 13' 48.00 "	6837	ABHA	6837	90	70	40	23.4	95
06	M 102		أبها	C10	42 ° 28' 41.12 "	18 ° 13' 12.58 "	6837	ABHA	6837	90	70	40	23.4	95
06	C 103		البرك	C9	41 ° 32' 11.84 "	18 ° 12' 58.58 "	10	JAZAN	10	102	88	65	16	105
06	E 104		المجاردة	D11	41 ° 55' 17.09 "	19 ° 07' 32.93 "	1500	-	-	110	80	45	26	110
06	H 105		خميس مشيط/وسط البلد	C10	42 ° 43' 49.41 "	18 ° 18' 21.27 "	6739	KH. MUSHAIT	6739	95	70	40	23.6	95
06	M 106		بيشة - 1	E10	42 ° 36' 47.87 "	20 ° 01' 51.06 "	3796	BISHA	3796	105	70	40	26	105
06	E 107		الواديين	C10	42 ° 28' 32.37 "	18 ° 37' 13.68 "	7600	ABHA	6837	90	70	40	23.4	95
06	E 108		بلقرن	D9	41 ° 53' 22.60 "	19 ° 35' 24.17 "	3400	BISHA	3796	105	70	40	26	105

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.	
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F	
06	A 109	احد رفيدة	C10	42 ° 49' 04.05 "	18 ° 10' 02.88 "	6800	KH.MUSHAIT	6739	95	70	40	23.6	95
06	A 110	بيشة-2	E10	42 ° 36' 47.87 "	20 ° 01' 51.06 "	3796	BISHA	3796	105	70	40	26	105
06	A 111	تثليث	D11	43 ° 31' 14.68 "	19 ° 32' 33.18 "	3600	BISHA	3796	105	70	40	26	105
06	D 112	خميس مشيط/ الصناعية	C10	42 ° 43' 04.18 "	18 ° 17' 08.86 "	6739	KH. MUSHAIT	6739	95	70	40	23.6	95
06	C 113	المضة	C11	43 ° 11' 44.46 "	18 ° 47' 27.28 "	5000	-	-	100	70	40	23	105
06	C 114	رغوة	C10	42 ° 52' 31.79 "	18 ° 41' 57.44 "	5900	KH. MUSHAIT	6739	95	70	40	23.6	95
		منطقة تبوك											
07	O 115	حقل-2	N2	34 ° 56' 57.63 "	29 ° 18' 02.95 "	15	AL AQABA	43	110	78	46	24	115
07	B 117	ضباء	L3	35 ° 40' 59.70 "	27 ° 21' 43.07 "	34	AL AQABA	43	110	78	46	24	115
07	A 118	حقل-1	N2	34 ° 56' 57.63 "	29 ° 18' 02.95 "	15	AL AQABA	43	110	78	46	24	115
07	D 119	حقل/حي الظهرة	N2	34 ° 56' 56.35 "	29 ° 17' 53.98 "	15	AL AQABA	43	110	78	46	24	115
07	E 120	أمّالج / حي المنطقة الوسطى	J5	37 ° 15' 37.50 "	25 ° 02' 09.68 "	34	YANBO	34	115	87	50	29.7	115
07	J 121	تبوك	M4	36 ° 32' 06.00 "	28 ° 24' 52.22 "	2526	TABUK	2526	110	75	35	25.2	110
07	S 122	تبوك/الصناعية	M4	36 ° 32' 55.77 "	28 ° 23' 03.97 "	2526	TABUK	2526	110	75	35	25.2	110
07	B 123	الوجة	K4	36 ° 27' 17.21 "	26 ° 14' 53.67 "	78	AL WAJH	78	100	87	50	16	105
07	B 124	تيماء	L6	38 ° 30' 46.25 "	27 ° 26' 48.50 "	3000	TABUK	2526	110	75	35	25.2	110
07	E 125	العزيرية-2	M4	36 ° 33' 51.53 "	28 ° 23' 32.92 "	2526	TABUK	2526	110	75	35	25.2	110
07	E 126	الخالدية-3	M4	36 ° 33' 46.51 "	28 ° 22' 35.11 "	2526	TABUK	2526	110	75	35	25.2	110
		منطقة حائل											
08	D 127	الغزالة-1	K9	41 ° 19' 05.56 "	26 ° 47' 38.33 "	3100	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	G 128	الغزالة-2	K8	40 ° 55' 41.44 "	26 ° 05' 14.65 "	3100	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	A 129	العزيرية-1	L9	41 ° 40' 43.16 "	27 ° 31' 55.53 "	3100	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	A 130	الحائط	J8	40 ° 28' 29.34 "	25 ° 59' 15.80 "	3600	HAIL	3323	110	70	30	31	110

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG.	LAT.	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.		
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F		
08	H 131		الشنان 1-	L10	42 ° 25' 25.83 "	27 ° 10' 51.25 "	2600	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	B 132		الشنان 2-	L10	42 ° 25' 25.83 "	27 ° 10' 51.25 "	2600	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	I 133		حائل	L9	41 ° 39' 52.66 "	27 ° 27' 37.93 "	3323	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	B 134		حائل/البيادية	L9	41 ° 43' 44.86 "	27 ° 37' 10.54 "	3323	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	B 135		الروضة	K9	41 ° 40' 33.51 "	26 ° 47' 30.68 "	3000	HAIL	3323	110	70	30	31	110
08	F 136		حي البدنة	L9	41 ° 42' 54.01 "	27 ° 27' 50.25 "	3000	HAIL	3323	110	70	30	31	110
			منطقة الحدود الشمالية											
09	A 137		طريف 1-	P6	38 ° 40' 31.11 "	31 ° 40' 17.74 "	4754	TARIF	4754	100	74	40	27	105
09	D 138		طريف 2-	P6	38 ° 40' 31.11 "	31 ° 40' 17.74 "	4754	TARIF	4754	100	74	40	27	105
09	O 139		طريف 3-	P6	38 ° 40' 31.11 "	31 ° 40' 17.74 "	4754	TARIF	4754	100	74	40	27	105
09	B 140		عرعر الدوائر الحكومية 1-	O9	41 ° 01' 50.78 "	30 ° 59' 18.31 "	1811	ARAR	1811	110	76	30	27	110
09	B 141		عرعر الفيصلية	O9	41 ° 01' 48.32 "	30 ° 58' 45.62 "	1811	ARAR	1811	110	76	30	27	110
09	L 142		عرعر الدوائر الحكومية 2-	O8	40 ° 58' 24.19 "	30 ° 58' 32.22 "	1811	ARAR	1811	110	76	30	27	110
09	F 143		عرعر مخطط 7/ظ/1422/4	O9	41 ° 05' 27.89 "	30 ° 54' 42.75 "	1811	ARAR	1811	110	76	30	27	110
09	D 144		حزم الجلاميد 2-	P8	40 ° 05' 30.46 "	31 ° 16' 58.54 "	2200	ARAR	1811	110	76	30	27	110
09	E 145		حزم الجلاميد 1-	P8	40 ° 05' 36.46 "	31 ° 16' 58.54 "	2200	ARAR	1811	110	76	30	27	110
09	A 146		رفحاء	N11	43 ° 30' 55.33 "	29 ° 38' 06.77 "	1467	RAFAA	1467	115	75	30	33	120
			منطقة جازان											
10	A 147		صامطة	A10	42 ° 55' 19.25 "	16 ° 37' 24.39 "	450	JIZAN	10	102	88	65	16	105
10	D 148		الذرب/حي السداد	B10	42 ° 17' 37.05 "	17 ° 42' 52.61 "	320	JIZAN	10	102	88	65	16	105
10	E 149		الذرب	B10	42 ° 17' 37.05 "	17 ° 42' 52.61 "	320	JIZAN	10	102	88	65	16	105
10	D 150		فيفاء	B11	43 ° 06' 21.42 "	17 ° 15' 23.28 "	2100	-	-	102	78	45	20	105
10	C 151		أبو عريش	A10	42 ° 49' 54.91 "	16 ° 57' 52.95 "	300	JIZAN	10	102	88	65	16	105

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F
10	K 152		42 ° 34' 13.53 "	16 ° 52' 26.36 "	10	JIZAN	10	102	88	65	16	105
10	J 153		42 ° 35' 45.11 "	16 ° 51' 52.65 "	10	JIZAN	10	102	88	65	16	105
10	P 154		42 ° 35' 45.11 "	16 ° 51' 52.65 "	10	JIZAN	10	102	88	65	16	105
			منطقة نجران									
11	B 155		44 ° 07' 52.03' "	17 ° 29' 27.62 "	3947	NAJLAN	3947	105	72	45	26	110
11	C 156		44 ° 26' 04.59 "	17 ° 49' 02.64 "	3947	NAJLAN	3947	105	72	45	26	110
11	C 157		46 ° 23' 51.06 "	17 ° 24' 42.38 "	2670	SHARURAH	2369	110	76	45	30	115
11	C 158		47 ° 03' 39.08 "	17 ° 31' 53.58 "	2369	SHARURAH	2369	110	76	45	30	115
11	C 159		45 ° 48' 07.29 "	17 ° 23' 23.14 "	2860	SHARURAH	2369	110	76	45	30	115
11	C 160		45 ° 06' 28.59 "	18 ° 51' 51.24 "	3000	SHARURAH	2369	110	76	45	30	115
11	K 161		44 ° 12' 58.93 "	17 ° 32' 23.63 "	3947	NAJLAN	3947	105	72	45	26	110
11	P 162		44 ° 11' 49.13 "	17 ° 31' 59.15 "	3947	NAJLAN	3947	105	72	45	26	110
			منطقة الباحة									
12	H 163		41 ° 28' 07.40 "	20 ° 00' 57.62 "	5415	AL BAHHA	5415	100	70	70	22	100
12	A 164		41 ° 26' 20.28 "	19 ° 47' 15.05 "	2500	-	-	105	78	70	22	105
12	B 165		41 ° 26' 20.28 "	19 ° 47' 15.05 "	2500	-	-	105	78	70	22	105
12	A 166		41 ° 14' 05.55 "	19 ° 57' 07.76 "	1500	-	-	105	78	70	22	105
12	I 167		41 ° 27' 48.99 "	20 ° 00' 26.28 "	5415	AL BAHHA	5415	100	70	70	22	100
12	D 168		41 ° 39' 48.63 "	20 ° 16' 23.50 "	5415	AL BAHHA	5415	100	70	70	22	100
12	D 169		41 ° 17' 34.55 "	20 ° 09' 51.54 "	3500	-	-	105	78	70	22	105

الديار السعودية
للإستشارات الهندسية

Saudi Diyar Consultants
Architects and Engineers

AL-MOAHAD PROJECT WEATHER DESIGN CONDITIONS:-

CODE	SITE NAME	REF. AT PROJ. MAP	LONG. (°E)	LAT. (°N)	ELEV. (FT)	APPLIED CITY WEATHER		SUMMER DESIGN TEMP.		WINTER DESIGN TEMP.	DAILY RANG	EQU. SELEC. TEMP.
						CITY	ELEV. (FT)	DB °F	WB °F	DB °F	°F	°F
	منطقة الجوف											
13 A 170	دومة الجندل - 2	N7	39 ° 50' 44.37 "	29 ° 48' 29.43 "	2244	AL JOUF	2244	106	67	30	27.5	110
13 B 171	دومة الجندل - 1	N7	39 ° 52' 59.56 "	29 ° 48' 05.42 "	2244	AL JOUF	2244	106	67	30	27.5	110
13 I 172	سكاكا - 1	N8	40 ° 10' 39.39 "	29 ° 57' 38.45 "	2244	AL JOUF	2244	106	67	30	27.5	110
13 B 173	سكاكا - 2	N8	40 ° 11' 57.50 "	29 ° 56' 23.00 "	2244	AL JOUF	2244	106	67	30	27.5	110
13 D 174	سكاكا/الصناعية/الصفاء	N8	40 ° 13' 14.96 "	29 ° 57' 53.89 "	2244	AL JOUF	2244	106	67	30	27.5	110
13 B 175	القريات - 1	P5	37 ° 19' 19.44 "	31 ° 19' 57.17 "	1637	AL QURAYYAT	1637	110	70	30	34.5	110
13 F 176	القريات - 2	P5	37 ° 19' 23.30 "	31 ° 19' 56.10 "	1637	AL QURAYYAT	1637	110	70	30	34.5	110
13 E 177	القريات/الفيصلية	P5	37 ° 19' 51.97 "	31 ° 20' 45.93 "	1637	AL QURAYYAT	1637	110	70	30	34.5	110
13 E 178	القريات/حصيدة	P5	37 ° 19' 23.67 "	31 ° 19' 53.68 "	1637	AL QURAYYAT	1637	110	70	30	34.5	110
13 C 179	أم نخيلة	N6	38 ° 34' 50.34 "	29 ° 29' 47.88 "	2200	AL JOUF	2244	106	67	30	27.5	110
13 C 180	أبو عجرم	N7	39 ° 19' 51.59 "	29 ° 52' 36.55 "	2150	AL JOUF	2244	106	67	30	27.5	110
13 E 181	طبرجل	O6	38 ° 12' 46.31 "	30 ° 30' 08.88 "	1800	AL QURAYYAT	1637	110	70	30	34.5	110
13 C 182	أبوميفوع	N6	38 ° 54' 40.94 "	29 ° 48' 38.57 "	1950	AL QURAYYAT	1637	110	70	30	34.5	110