

APPENDIX I

Initial heads of the observation wells

Well No	X Coordinate	Y Coordinate	Head (m)
126	690080.65	1183675.85	117.13
139	698589.79	1187817.98	136.74
141	706537.24	1194061.12	210.74
149	681938.80	1171905.78	85.41
150	686048.16	1180887.94	112.11
151	694550.09	1186466.89	112.17
PKD S 6	691468.85	1189657.21	121.13
PKD S 7	700452.07	1187386.53	146.8
PKD S 8	691644.22	1178043.07	140.65

APPENDIX- II

Calculation of Dynamic Groundwater Reserve

Year	126	139	141	149	150	151	PKD S-7	PKD S-8	PKD S-6
1994	0.08	0.09	0.07	0.06	0.10	0.00	0.03	0.03	0.20
1995	0.06	0.11	0.13	0.08	0.13	-0.11	0.13	0.05	0.02
1996	0.16	0.09	0.15	0.04	0.09	0.18	0.10	0.06	0.06
1997	0.12	0.12	0.17	0.05	0.11	0.05	0.09	0.04	0.07
1998	0.08	0.11	0.13	0.04	0.11	0.16	0.11	0.03	0.14
1999	0.13	0.12	0.06	0.09	0.10	0.02	0.11	0.02	0.16
2000	0.05	0.13	0.11	0.07	0.07	0.04	0.14	0.06	0.15
2001	0.08	0.18	0.09	0.09	0.06	0.08	0.15	0.05	0.22
2002	0.08	0.10	0.09	0.09	0.06	0.03	0.06	0.07	0.17
2003	0.10	0.14	0.07	0.15	0.09	0.00	0.08	0.08	0.21
2004	0.09	0.20	0.07	0.10	0.08	0.06	0.08	0.02	0.22
2005	0.07	0.14	0.16	0.06	0.07	0.02	0.08	0.04	0.22
2006	0.08	0.21	0.14	0.09	0.10	0.00	0.07	0.03	0.13
2007	0.13	0.09	0.15	0.13	0.11	0.07	0.07	0.04	0.22
2008	0.11	-0.05	0.01	0.14	0.09	0.07	0.10	0.05	0.08
2009	0.12	0.12	0.08	0.10	0.06	0.06	0.07	0.05	0.08
2010	0.06	0.18	0.07	0.10	0.09	0.04	0.07	0.05	0.06
2011	0.11	0.22	0.13	0.08	0.07	0.07	0.08	0.02	0.09
2012	0.11	0.01	0.15	0.21	0.08	0.10	0.09	0.05	0.13
2013	0.12	0.11	0.17	0.08	0.08	0.06	0.08	0.04	0.08
2014	0.09	0.10	0.14	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03
2015	0.10	0.17	0.15	0.13	0.12	0.09	0.08	0.04	0.12
2016	0.07	0.22	0.32	0.14	0.06	0.17	0.06	0.05	0.36
2017	0.06	0.19	-0.05	0.05	0.10	0.08	0.08	0.05	0.26
2018	0.10	-0.12	0.19	0.06	0.09	0.09	0.07	0.03	0.12

2019	0.06	0.16	0.13	0.08	0.07	0.00	0.06	0.03	-0.23
2020	0.05	0.15	0.10	0.06	0.07	0.06	0.02	0.02	0.00
2021	0.12	0.11	0.05	0.12	0.11	0.06	0.09	0.01	0.00
2022	-0.09	-0.41	-0.16	-0.05	-0.17	-0.14	-0.06	-0.06	0.00

APPENDIX – III

Top and Bottom elevation of layer used in Visual MODFLOW

X-Coordinates (m)	Y-Coordinates (m)	Top elevation	Bottom elevation
691468.85	1189657.21	125	113.2
700452.07	1187386.53	152	143.4
691644.22	1178043.07	143	133.6
690080.65	1183675.85	121	110.53
698589.79	1187817.98	152	113
706537.24	1194061.12	218	188
681938.8	1171905.78	89	59
686048.16	1180887.94	117	87
694550.09	1186466.89	118	88