

UNITED
BY OUR
DIFFERENCE

DETALJPLAN LÅNGENÄS 1:101

Mättingsprotokoll och utvärdering Markradon (gammalspektromettermätning)

Väderförhållande: mullet, temperatur 10 grader, svag vind samt sol, temp 14 grader och svag vind.

Provtagningpunkternas lägen redovisas på bilaga 1, 2 och 3.

Mätpunkt	K (%)	Th (ppm)	U (ppm)	Ra-226 (Bq/kg) (beräknas)	Gammastrålning (nSv/h)	Jordart
1A1	3	7,0	3,1	38	90,6	Jord/Gräs
1A2	1,5	7,5	2,2	27	61,8	Jord/Grus
1B1	0,3	2,1	1,1	14	18,6	Jord/Skogsmark
1B2	0,7	6,2	1,7	21	41,7	Jord/Skogsmark
1B3	3,2	3,9	3,5	43	118	Berg
1C1	0,3	2,2	1,1	14	18,8	Jord/Skogsmark
1C2	0,2	1,6	1,3	16	18,3	Jord/Skogsmark
2A1	0,0	3,0	1,0	12	9,8	Jord/Skogsmark blöt
2A2	0,4	3,3	1,4	17	26,9	Jord/Skogsmark
2B1	0,4	1,9	1,3	16	21,6	Jord/Skogsmark
2B2	0,8	4,5	1,4	17	37,5	Jord/Skogsmark nära berg
3A1	0,4	2,2	1,5	19	23,8	Jord (lite) på berg
3A2	0,7	6,6	2,5	31	49,5	Jord (lite) på berg
3B1	2,4	10,8	3,6	44	99,1	Jord/Fyllning
3B2	1,4	7,0	2,4	30	61,9	Jord
3C1	2,7	2,9	2,8	35	95,4	Berg Gnejs
3C2	1,3	2,7	2,7	33	66,7	Jord

Mätpunkt	K (%)	Th (ppm)	U (ppm)	Ra-226 (Bq/kg) (beräknas)	Gammastrålning (nSv/h)	Jordart
3D1	1,7	7,0	2,4	30	66,8	Jord (lite) på berg
3D2	0,1	1,1	0,9	11	10,4	Jord (blöt)
3E1	1,4	3,8	2,3	28	45,1	Jord
3E2	2,6	9,2	2,4	30	87,6	Berg gnejs
4A1	3,6	20,2	3,4	42	145	Berg Gnejs
4A2	1,9	9,8	3,4	42	82,4	Jord (0,2m) på berg
4B1	3,6	10,7	4,3	53	100,1	Berg Gnejs
4B2	0,9	3,9	1,5	19	37,9	Jord blöt mark
4C1	2,7	14,2	4,3	53	116,7	Berg Gnejs
4C2	0,6	1,3	1,1	14	20,7	Jord (0,5m) på berg
5A1	3,2	13,6	4,0	49	123,1	Berg gnejs
5A2	0,7	4,9	2,1	26	40,3	Jord (lite) på berg
5B1	1,6	6,9	2,2	27	62,8	Jord
5B2	2,1	11,1	3,2	44	91,0	Jord
6A1	0,0	1,2	0,9	11	10,1	Jord/Låg mark torr
6A2	0,1	1,1	0,9	11	10,2	Jord/Låg mark torr
6B1	0,1	2,0	1,1	14	15,6	Jord
6C1	0,9	5,0	1,8	22	43,1	Jord/Skogsmark låg
6C2	0,6	2,7	1,1	14	26,4	Jord/Skogsmark låg
6E1	1,2	4,7	1,5	19	43,1	Jord/Skogsmark torr
6E2	1,7	4,5	2,2	27	56,6	Jord/Gräs

Mätpunkt	K (%)	Th (ppm)	U (ppm)	Ra-226 (Bq/kg) (beräknas)	Gammastrålning (nSv/h)	Jordart
6G1	0,0	1,1	0,9	11	9,9	Jord/Skogsmark
6H1	0,1	1,1	0,8	10	10,7	Jord/Sankmark

SUMMERING - UTVÄRDERING

Marken klassas som lågradonmark under befintliga förhållanden om Ra-226 (Bq/kg) understiger värdet 60, således klassas marken som **LÅGRADONMARK**, vilket innebär att inga särskilda åtgärder krävs beträffande konstruktionen.