

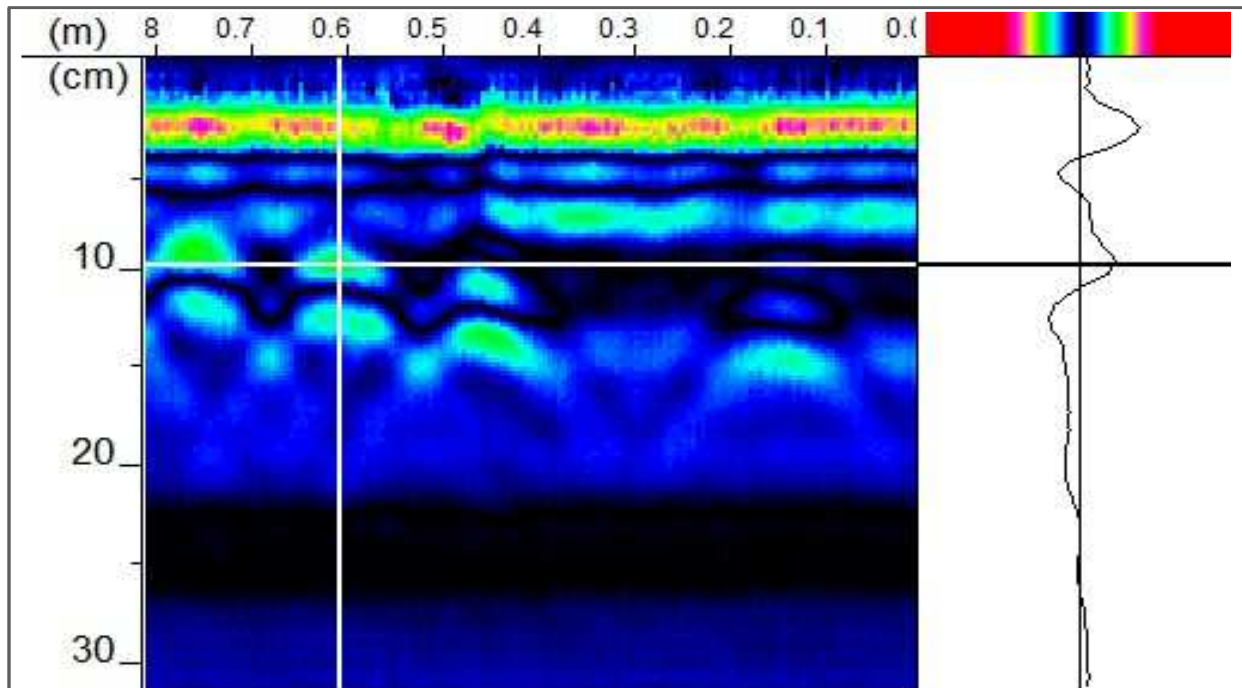
문발덕이 탄산화 시험 보고서

1. 구조물의 명칭 : 문발덕이
2. 용역명 : 2025년 경기북부 지중구조물 · 2종시설물 정밀안전점검
3. 시 험 일 : 2025/04/29, 2025/10/14~2025/11/18
4. 시 약 : 페놀프탈레인 용액
5. 측정기구 : 버니어 캘리퍼스

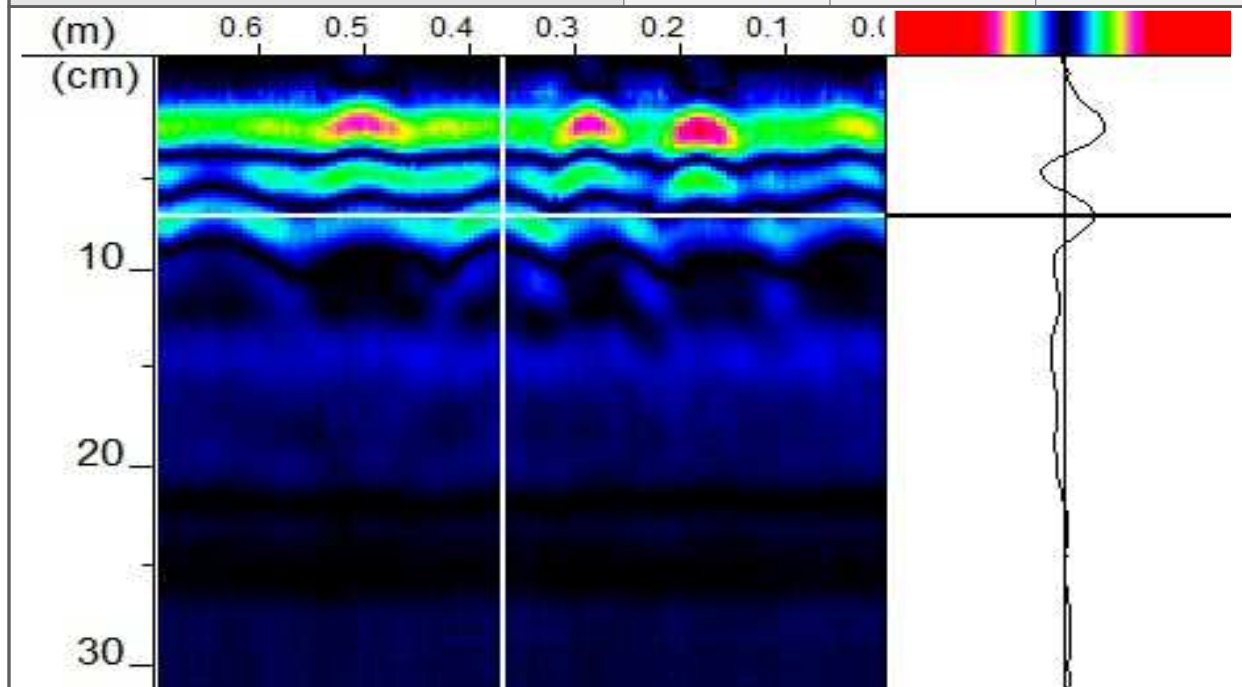
구 분		탄산화 깊이 (a)		측정 피복두께 (b)		탄산화 잔여깊이 (b-a)		공용 년수	탄산화 속도계수 (A)	잔존 수명 (년)	상태 등급	비 고
벽 체	문발~운정#1	1.0	mm	96.0	mm	95.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	준공 (2011)
	문발~운정#2	1.0	mm	70.0	mm	69.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	문발~운정#3	1.0	mm	79.0	mm	78.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	문발~운정#4	1.0	mm	64.0	mm	63.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	문발~운정#5	1.0	mm	67.0	mm	66.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	문발~운정#6	1.0	mm	67.0	mm	66.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	문발~운정#7	1.0	mm	77.0	mm	76.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	문발~운정#7-1	2.0	mm	79.0	mm	77.0	mm	3	1.15	100년 이상	a	준공 (2022)
벽 체	운정~덕이#0-1	1.0	mm	79.0	mm	78.0	mm	3	0.58	100년 이상	a	준공 (2011)
	운정~덕이#1	1.0	mm	67.0	mm	66.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	운정~덕이#2	1.0	mm	72.0	mm	71.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	운정~덕이#3	1.5	mm	67.0	mm	65.5	mm	14	0.40	100년 이상	a	
	운정~덕이#4	1.0	mm	91.0	mm	90.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	운정~덕이#5	1.0	mm	74.0	mm	73.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	운정~덕이#6	1.5	mm	72.0	mm	70.5	mm	14	0.40	100년 이상	a	
	운정~덕이#7	1.5	mm	72.0	mm	70.5	mm	14	0.40	100년 이상	a	
	운정~덕이#8	1.0	mm	77.0	mm	76.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	운정~덕이#9	1.0	mm	79.0	mm	78.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	
	운정~덕이#10	1.0	mm	77.0	mm	76.0	mm	14	0.27	100년 이상	a	

1. 2025년 경기북부 지중구조물 · 2중시설물 정밀안전점검

문발터이



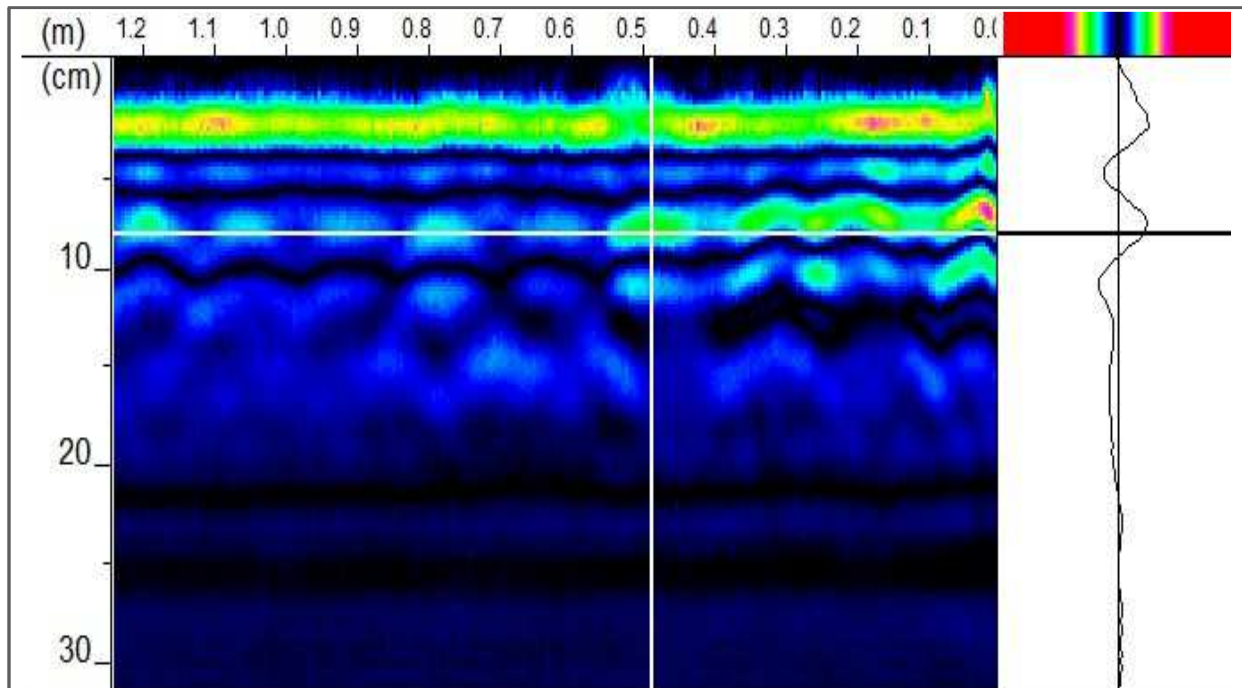
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
문발~운정#1		주	철	근	1.0	96.0



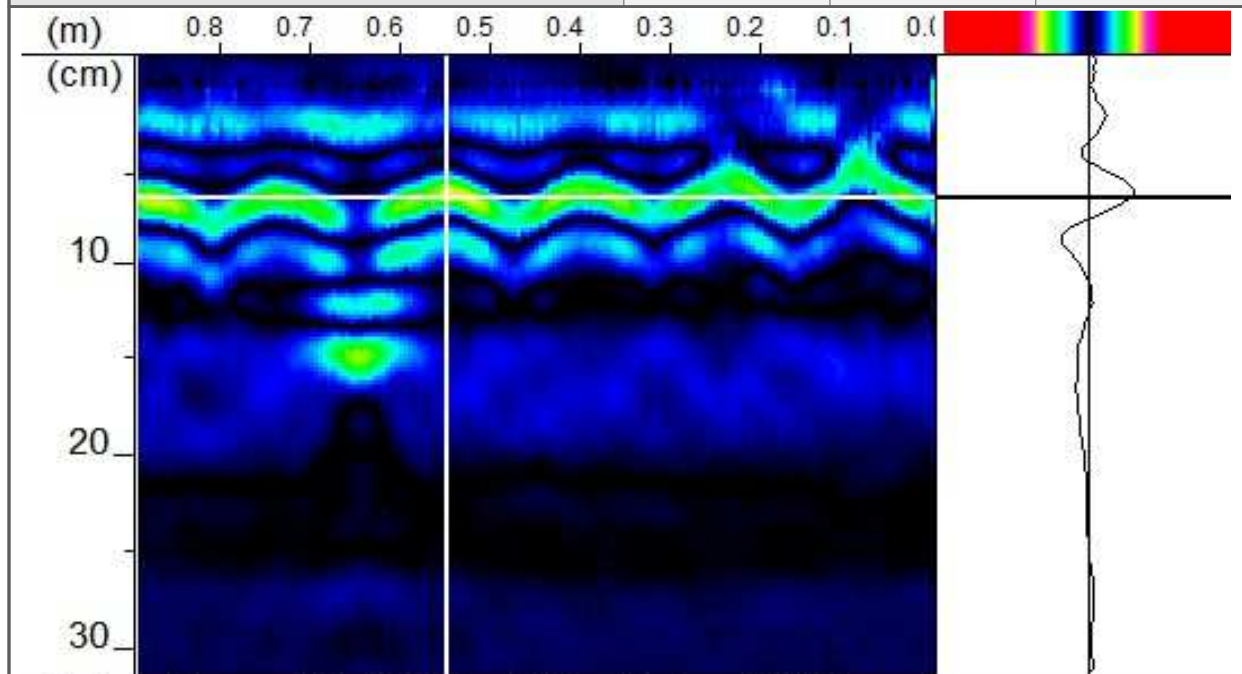
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
문발~운정#2		주	철	근	1.0	70.0

1. 2025년 경기북부 지중구조물 · 2중시설물 정밀안전점검

문발터이



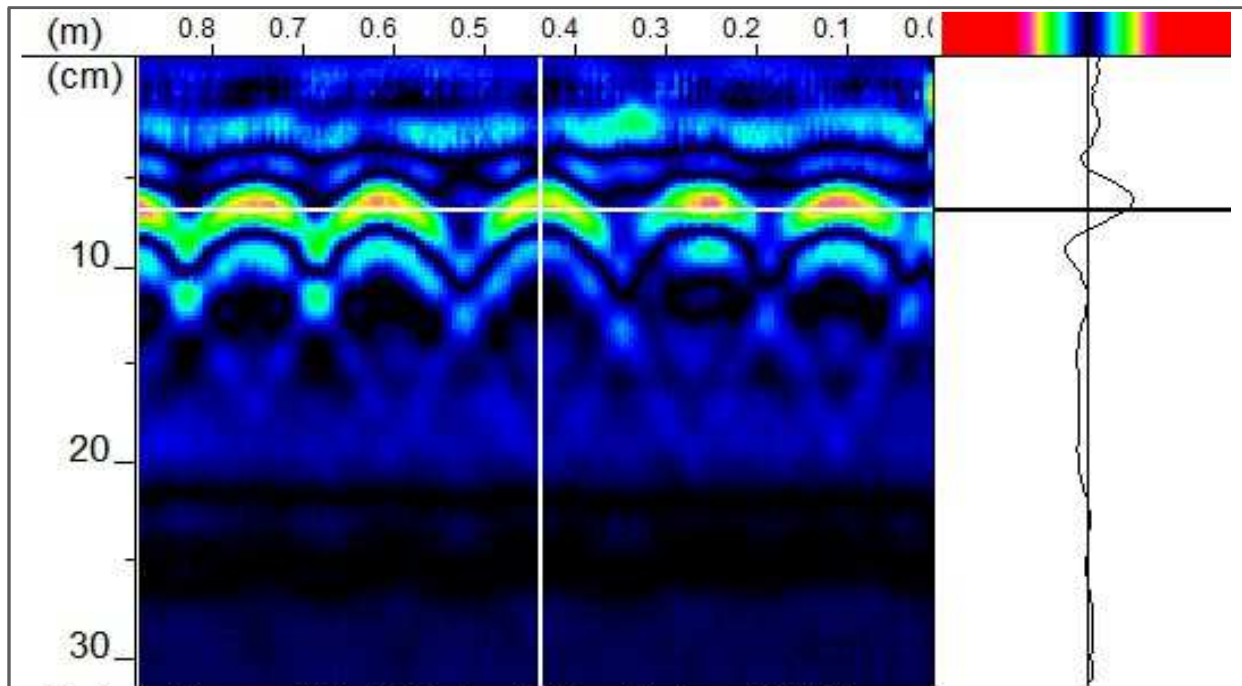
위 치	구 분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)
문발~潤正#3	주 철 근	1.0	79.0



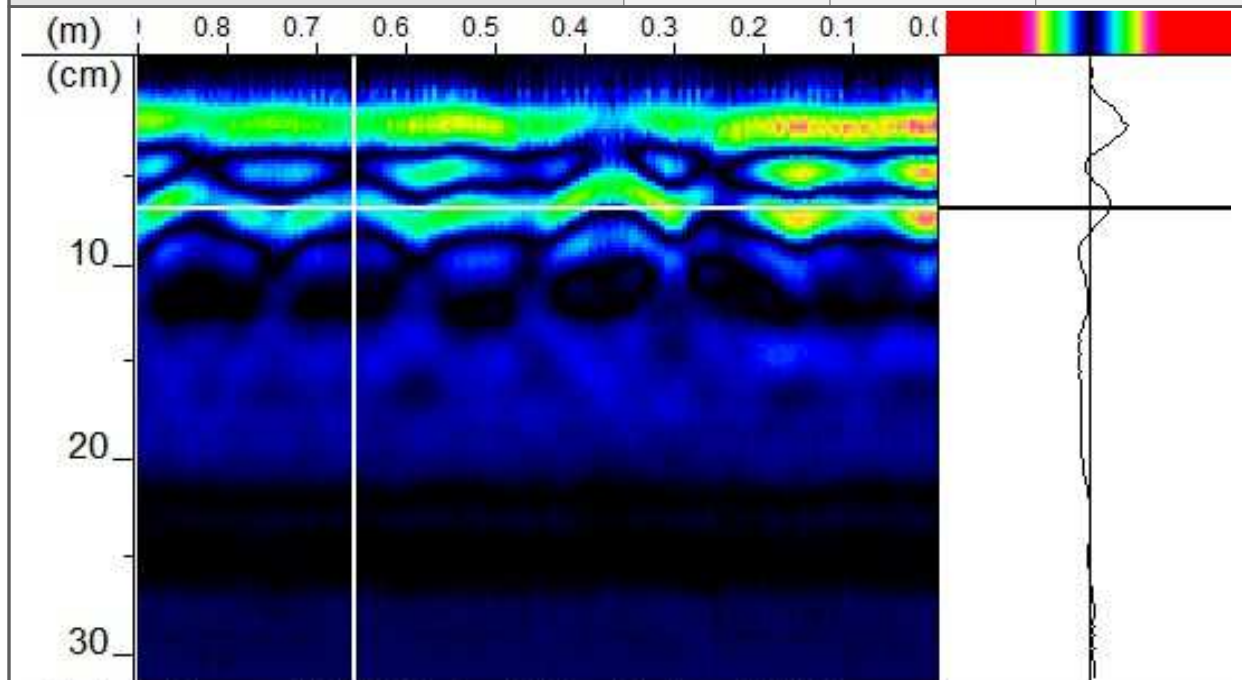
위 치	구 분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)
문발~潤正#4	주 철 근	1.0	64.0

1. 2025년 경기북부 지중구조물 · 2중시설물 정밀안전점검

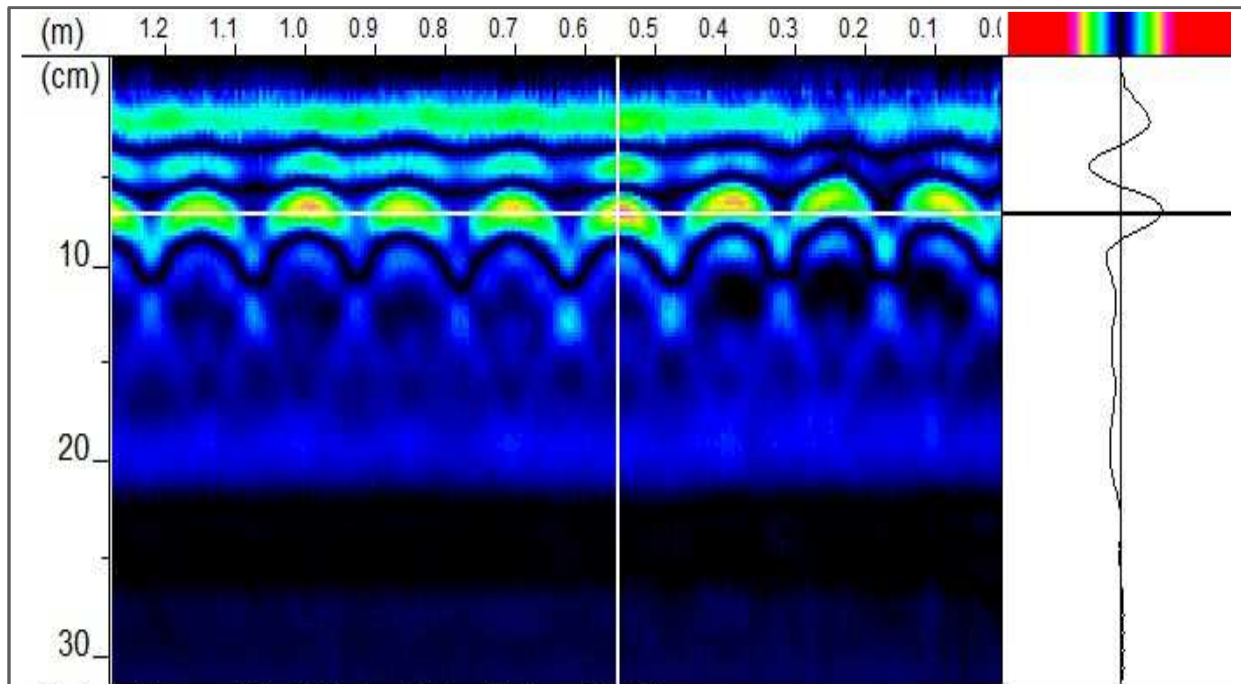
문발터이



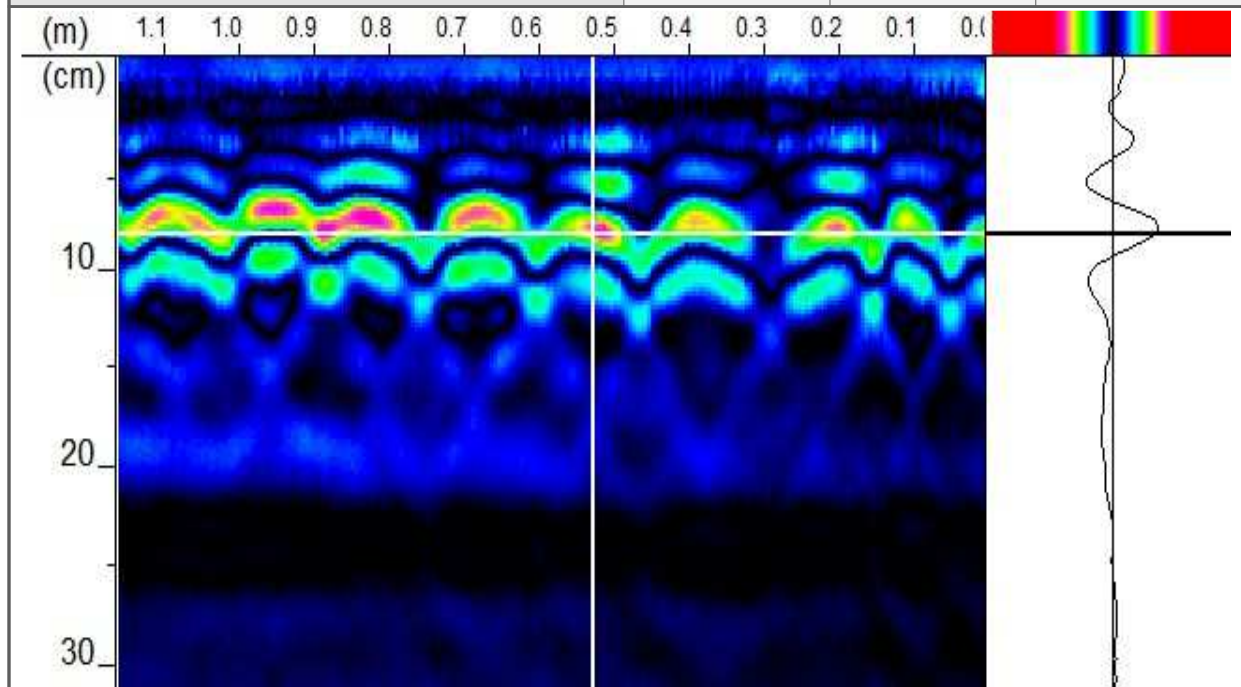
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
문발~운정#5		주	철	근	1.0	67.0



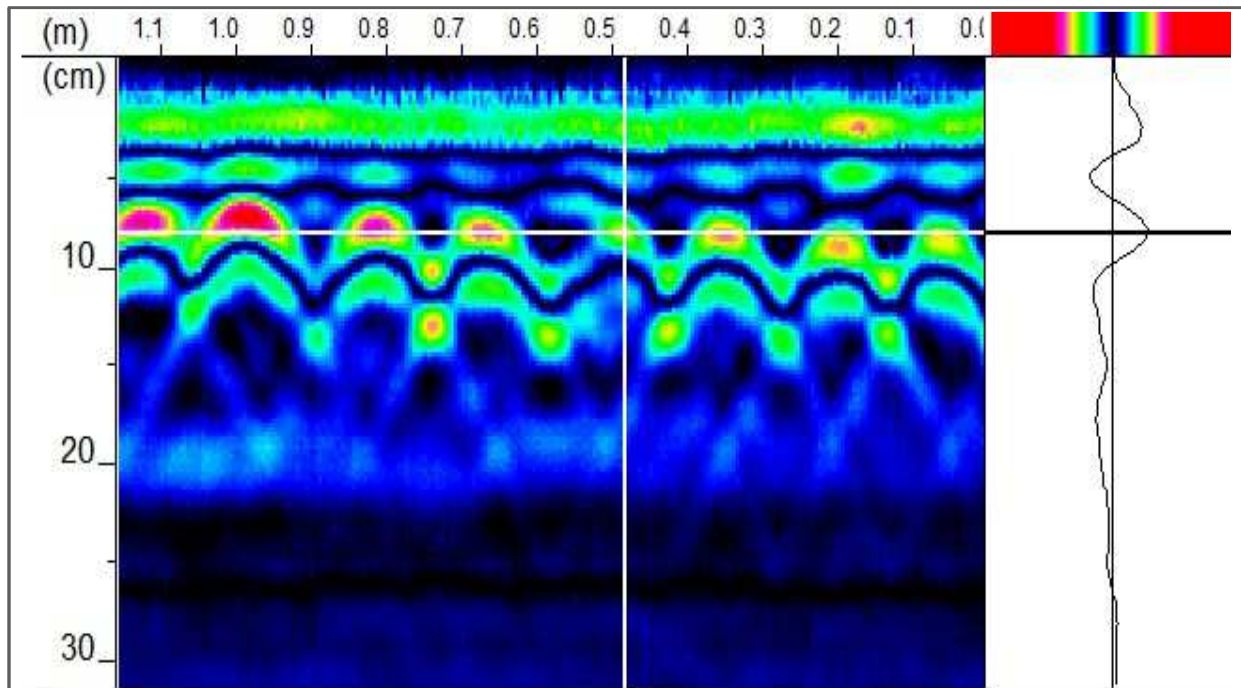
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
문발~운정#6		주	철	근	1.5	67.0



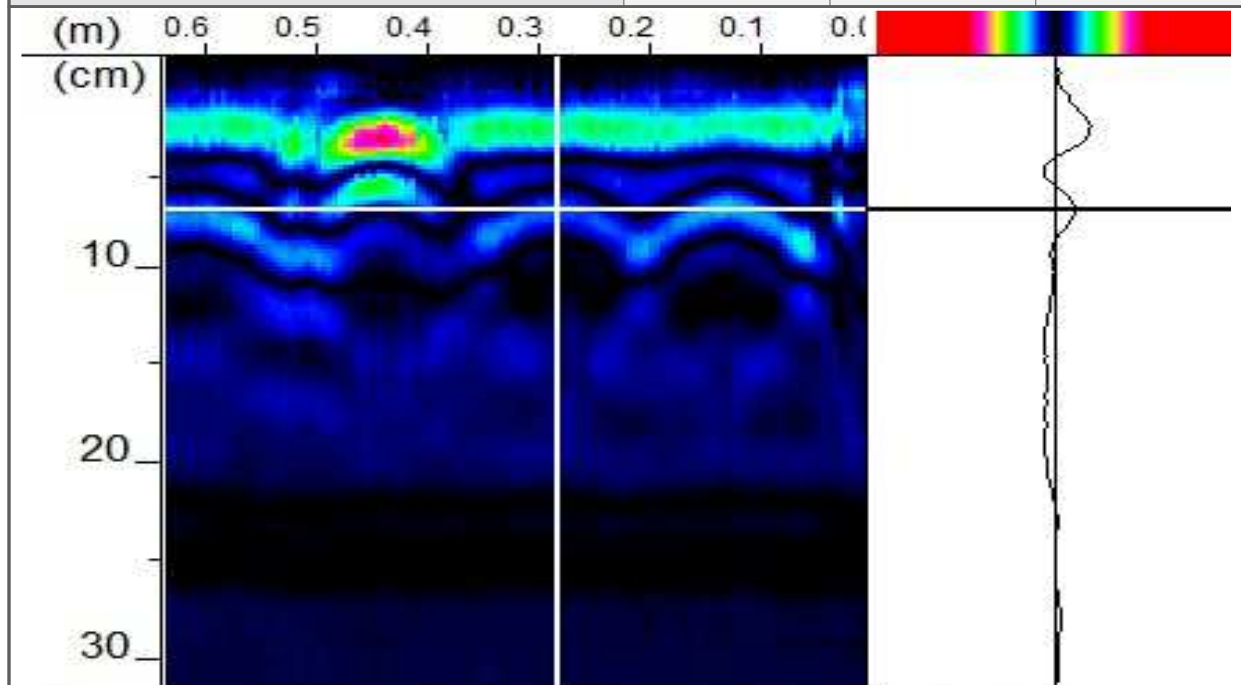
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
문발~운정#7		주	철	근	1.0	77.0



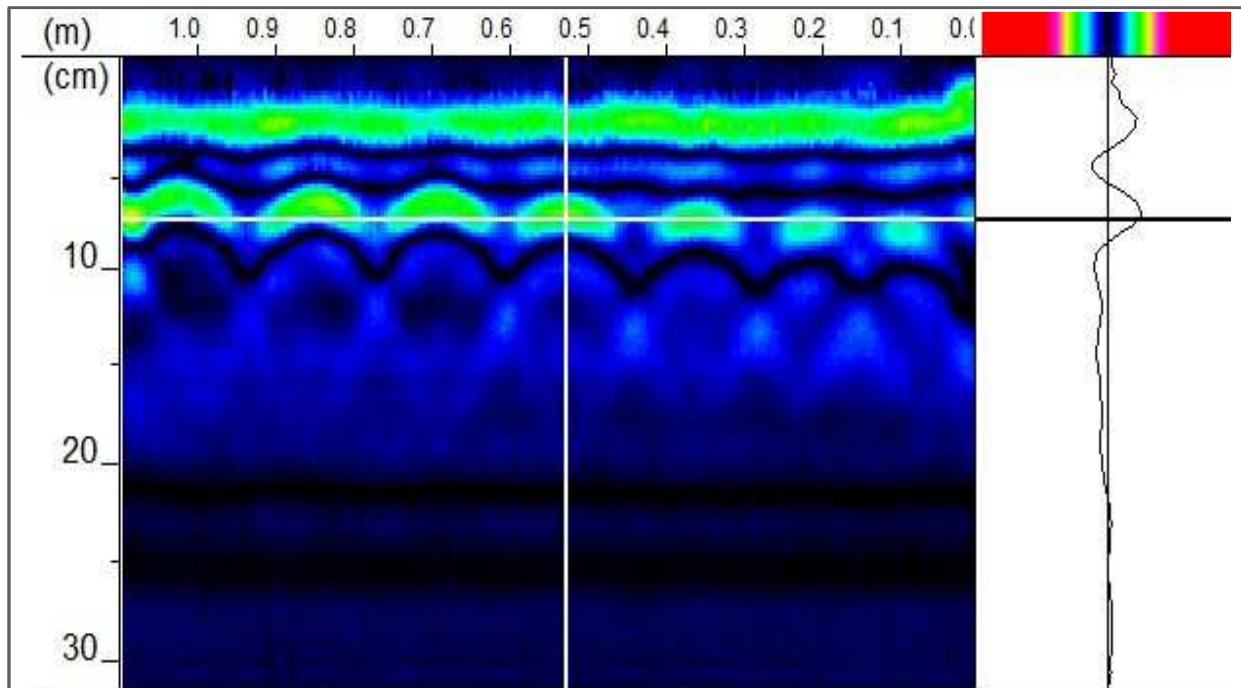
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
문발~운정#7-1		주	철	근	2.0	79.0



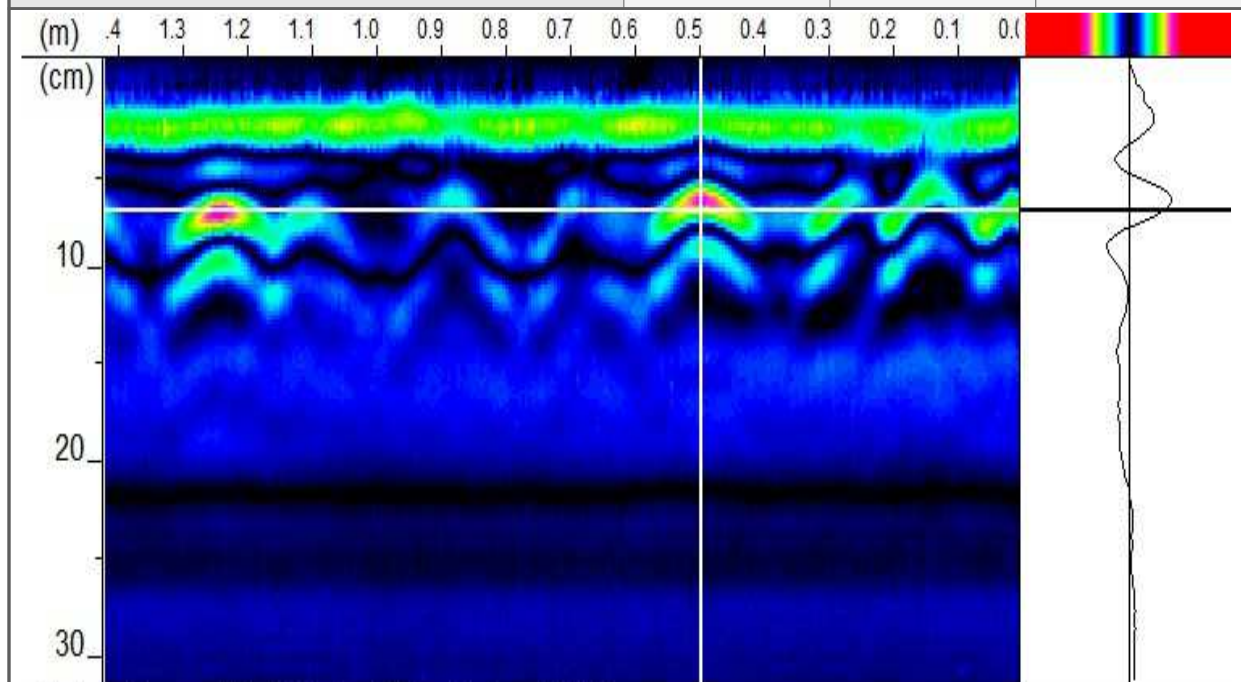
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
운정~덕이#0-1		주	철	근	1.0	79.0



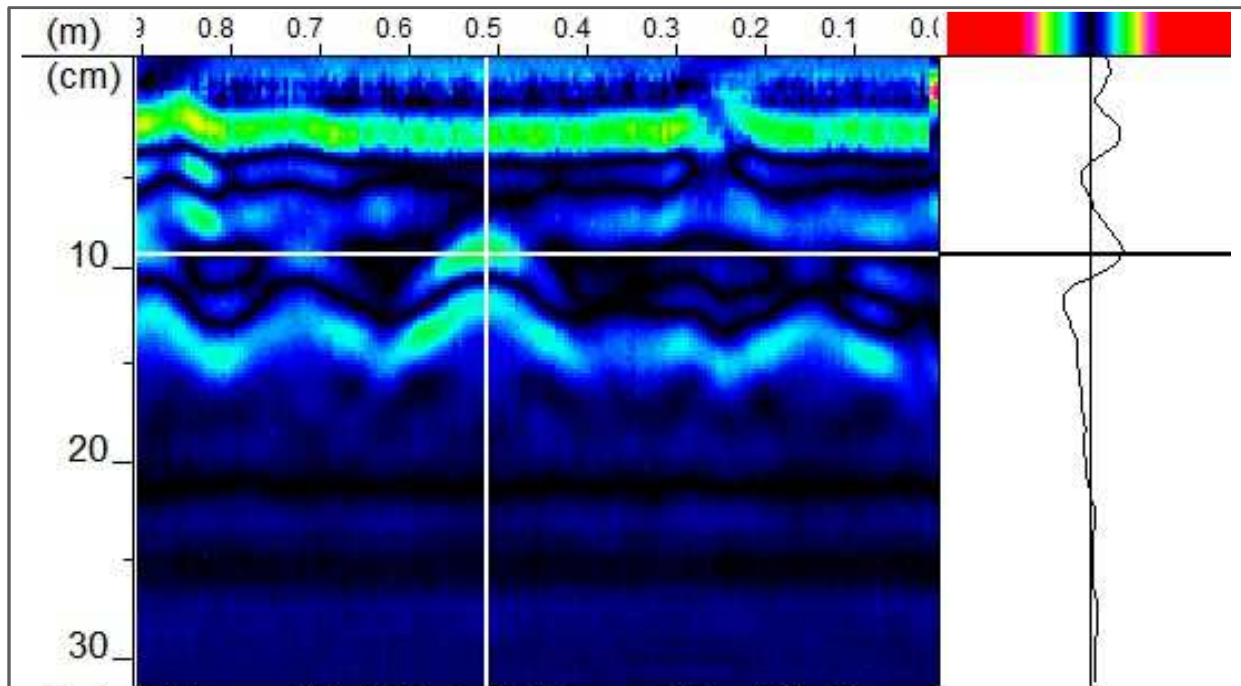
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
운정 ~ 덕이 #1		주	철	근	1.0	67.0



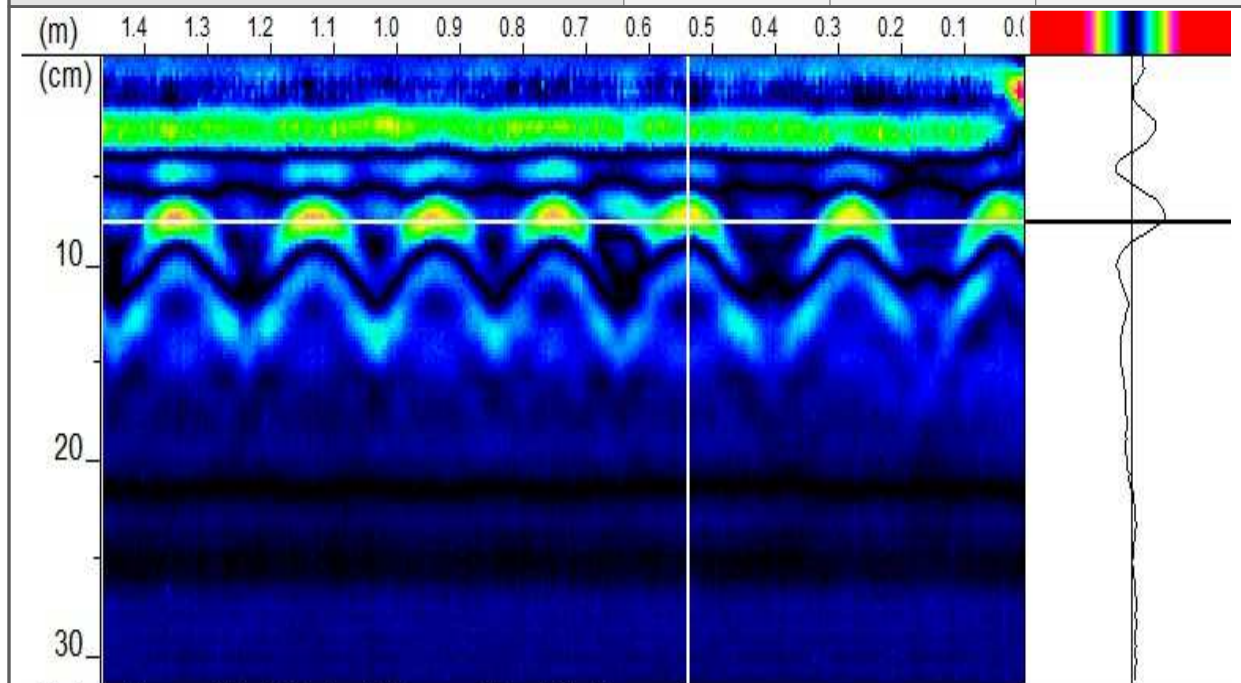
위 치	구 분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)
운정~덕이#2	주 철 근	1.0	72.0



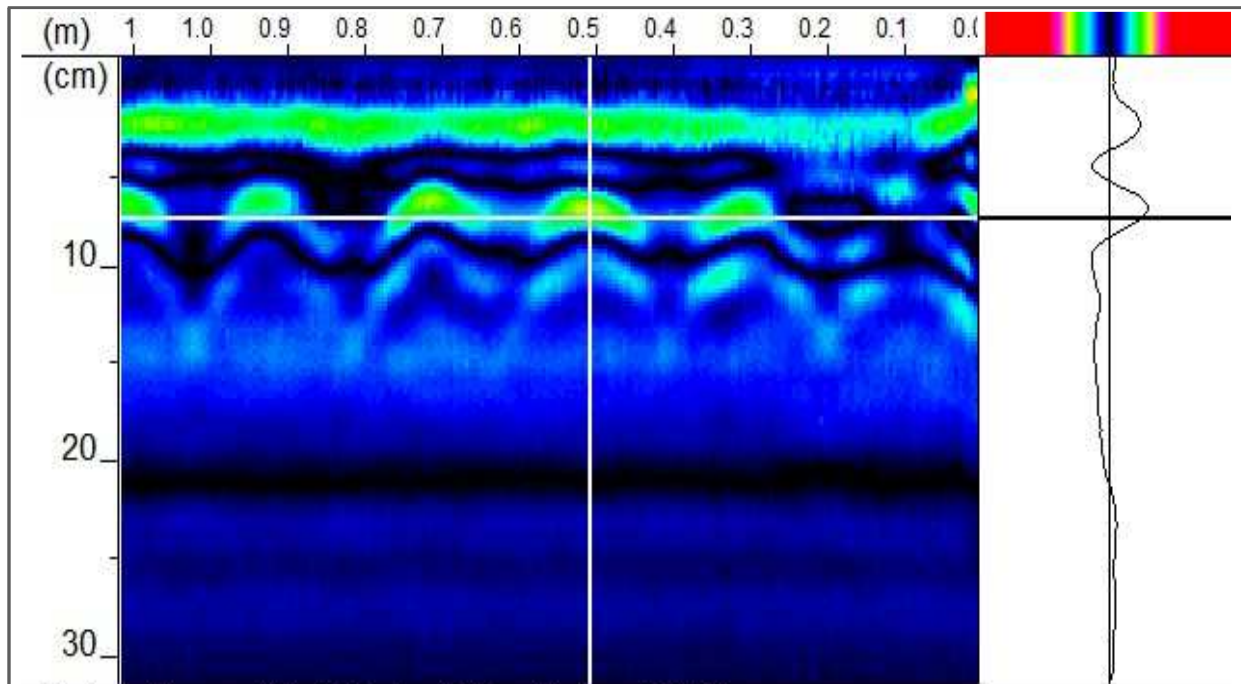
위 치	구 분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)
운정~덕이#3	주 철 근	1.5	67.0



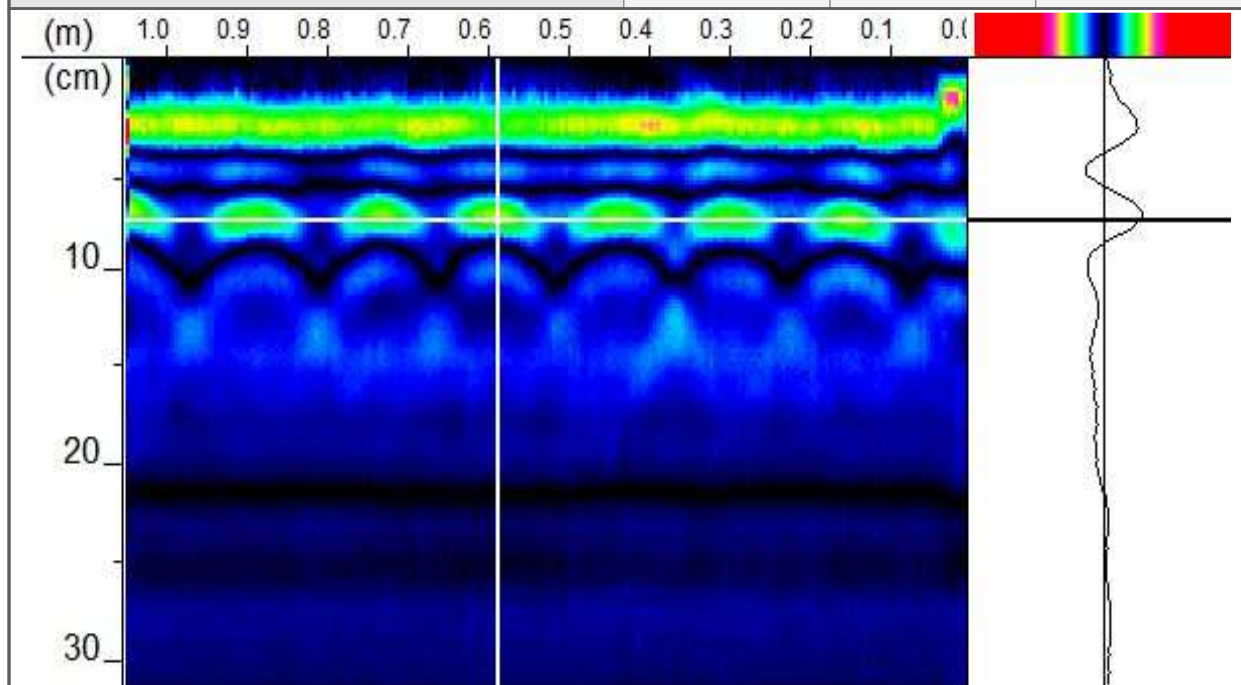
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)
운정~덕이#4		주 철 근		1.0	91.0



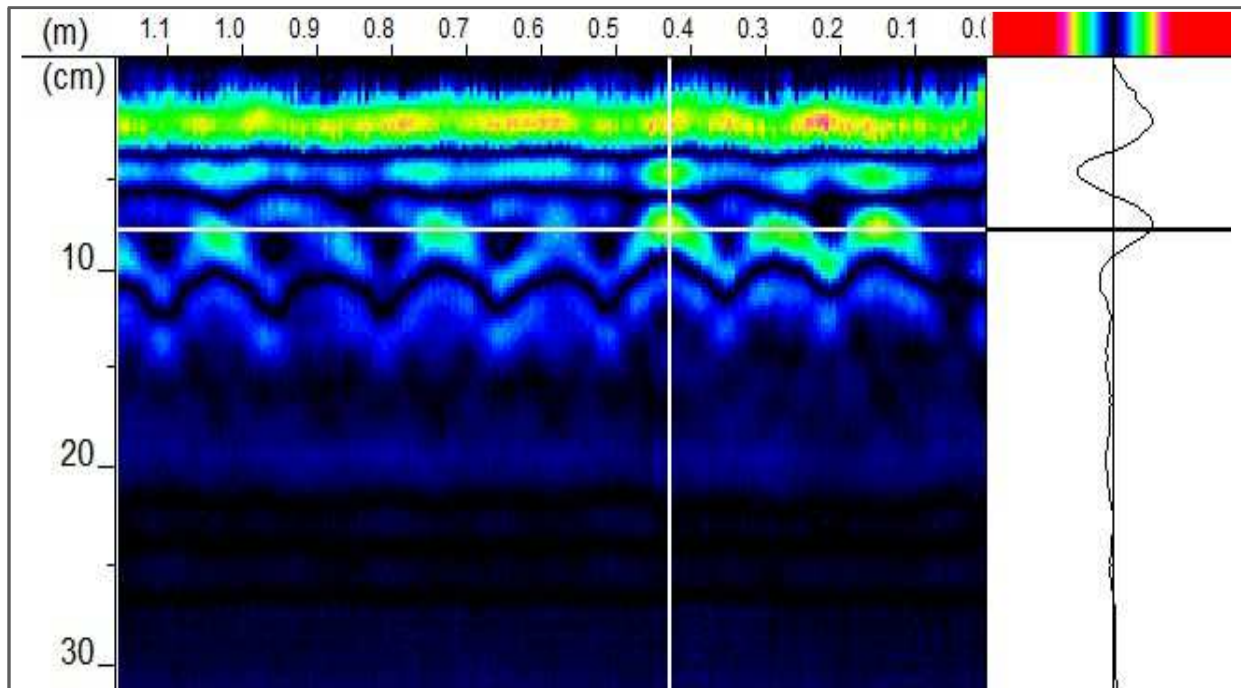
위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
운정 ~ 덕이 #5		주	철	근	1.0	74.0



위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
운정~덕이#6		주	철	근	1.5	72.0



위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
운정~덕이#7		주	철	근	1.5	72.0



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

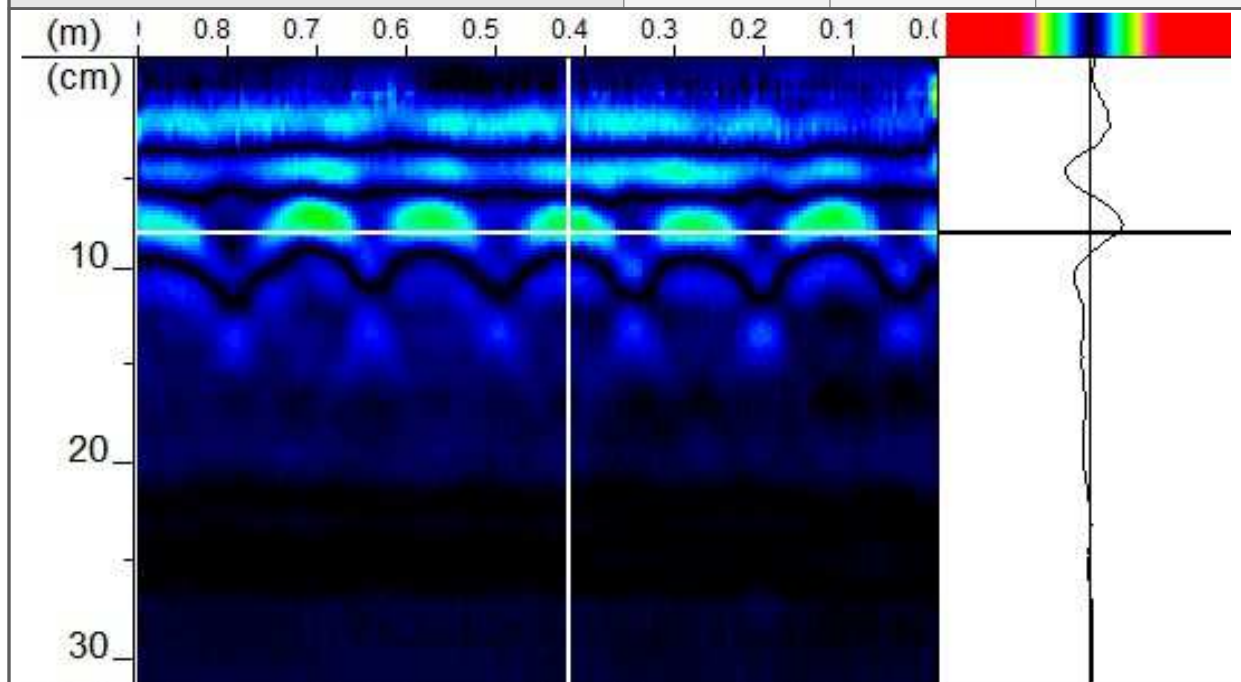
피복두께(mm)

운정~덕이#8

주 철 근

1.0

77.0



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

피복두께(mm)

운정~덕이#9

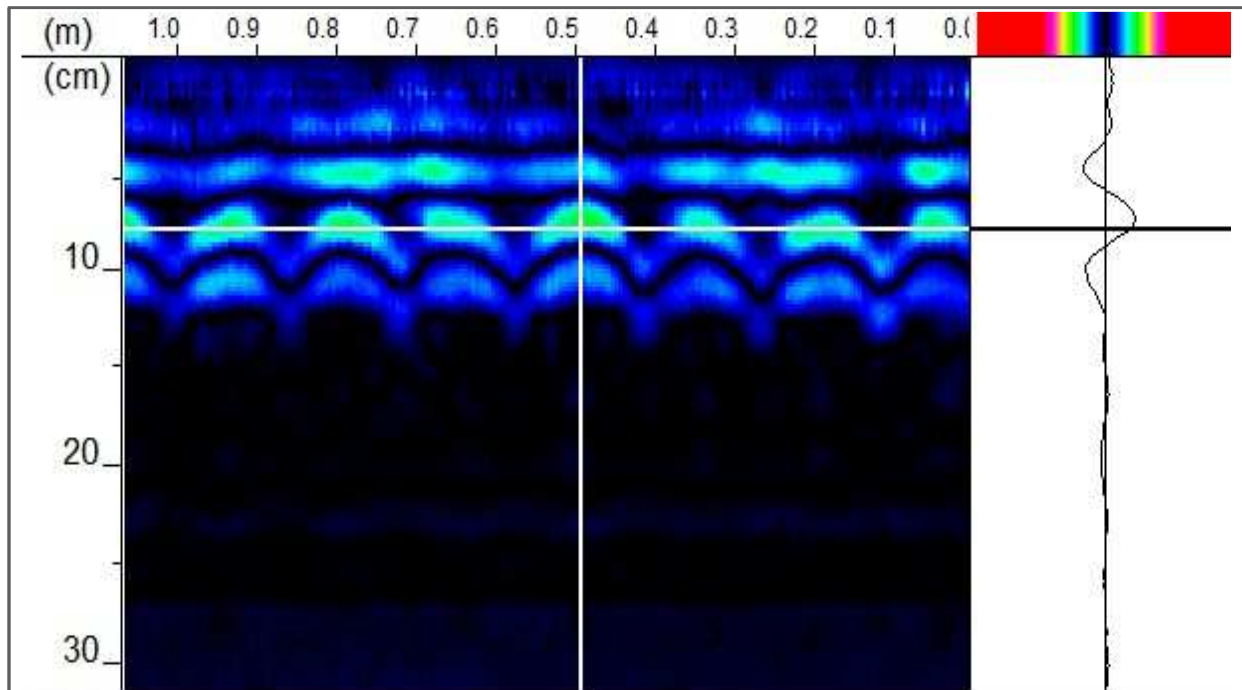
주 철 근

1.0

79.0

1. 2025년 경기북부 지중구조물 · 2중시설물 정밀안전점검

문발덕이



위	치	구	분	탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	
운정~덕이#10		주	철	근	1.0	77.0