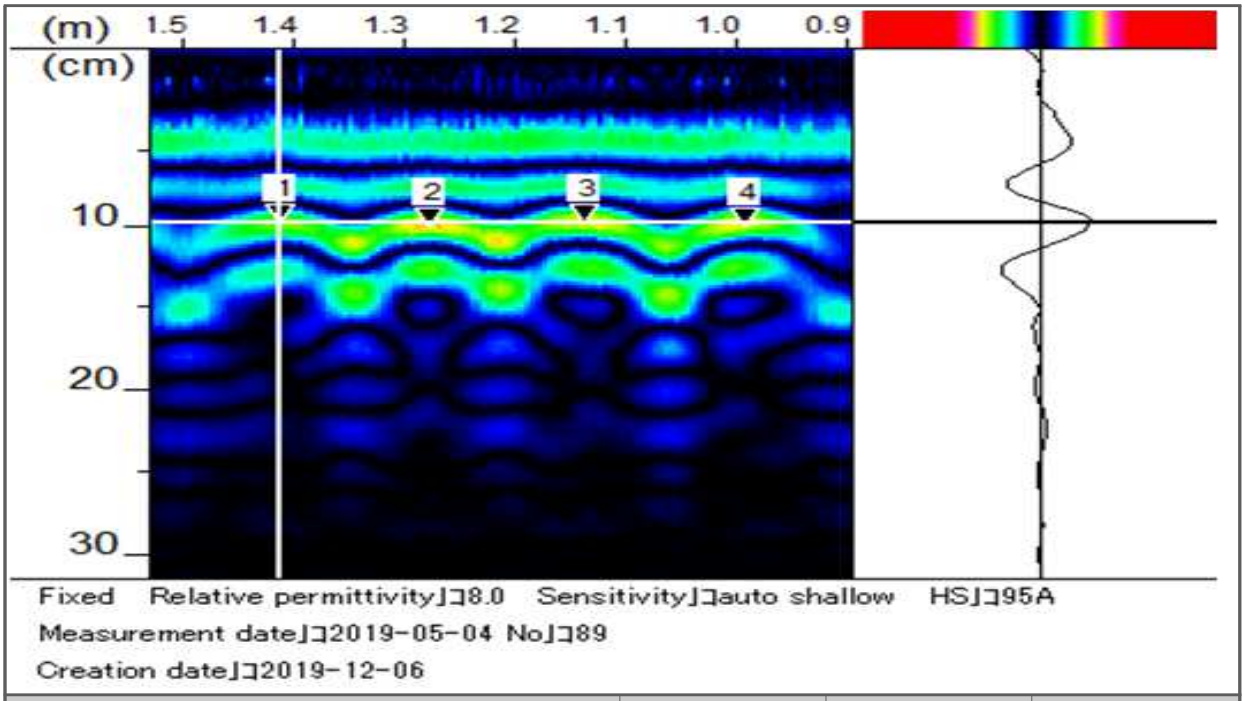
신김포-신파주 탄산화 시험 보고서

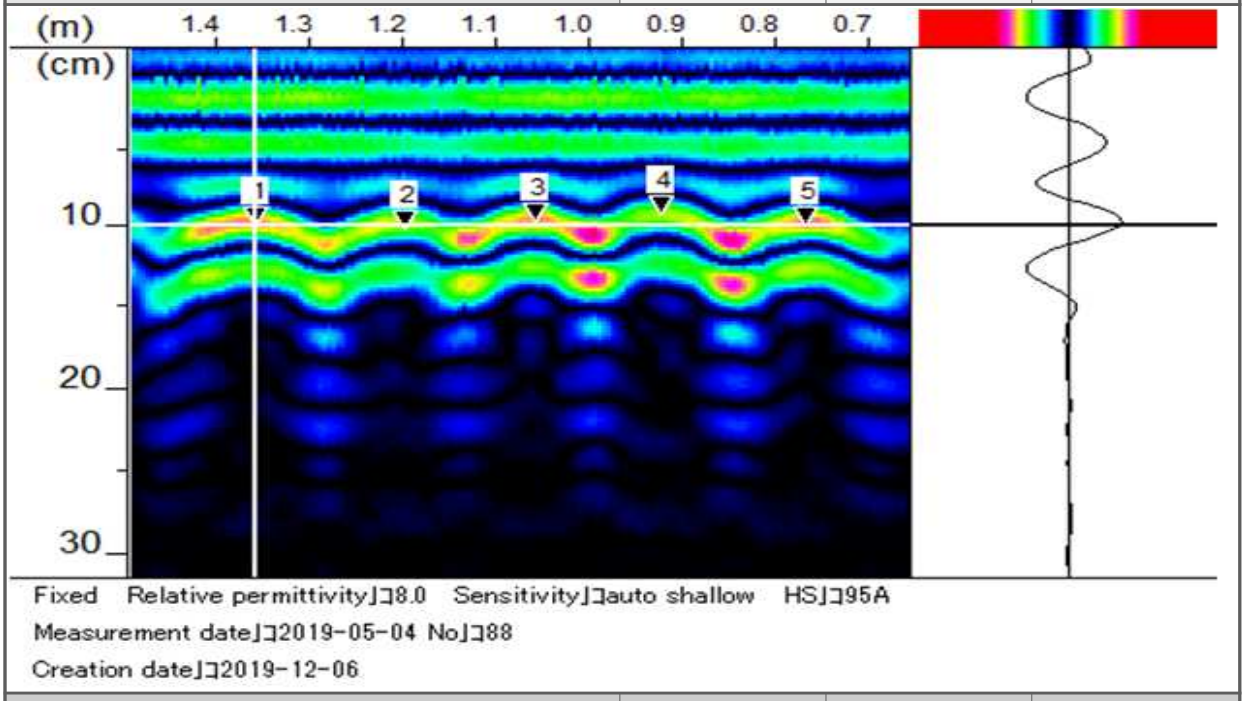
1. 구조물의 명칭 : 신김포-신파주
2. 용역명 : 2023년 경기북부 송전전력구,맨홀 정밀안전점검
3. 시 험 일 : 2023/06/16~2023/06/19
4. 시　　약 : 페놀프탈레인 용액
5. 측정기구 : 버니어 캘리퍼스

구 분		탄산화 깊이 (a)	측정 피복두께 (b)	탄산화 잔여깊이 (b-a)	공용 년수	탄산화 속도계수 (A)	잔존 수명 (년)	상태 등급	비 고
벽체	Sta. 300m 우측벽체	16.8 ㎜	96.0 ㎜	79.2 ㎜	12.0	4.85	100년 이상	a	준공 (2011)
	Sta. 880m 우측벽체	14.4 ㎜	100.0 ㎜	85.6 ㎜	12.0	4.16	100년 이상	a	
	Sta. 1560m 좌측벽체	10.9 ㎜	95.0 ㎜	84.1 ㎜	12.0	3.15	100년 이상	a	
	Sta. 1800m 좌측벽체	15.2 ㎜	60.0 ㎜	44.8 ㎜	12.0	4.39	100년 이상	a	
	Sta. 2390m 우측벽체	13.7 ㎜	60.0 ㎜	46.3 ㎜	12.0	3.95	100년 이상	a	
	Sta. 3260m 좌측벽체	15.5 ㎜	57.0 ㎜	41.5 ㎜	12.0	4.47	100년 이상	a	
	Sta. 4180m 우측벽체	16.4 ㎜	70.0 ㎜	53.6 ㎜	12.0	4.73	100년 이상	a	

2023년 경기북부 송전전력구 정밀안전점검 용역	신김포-신파주



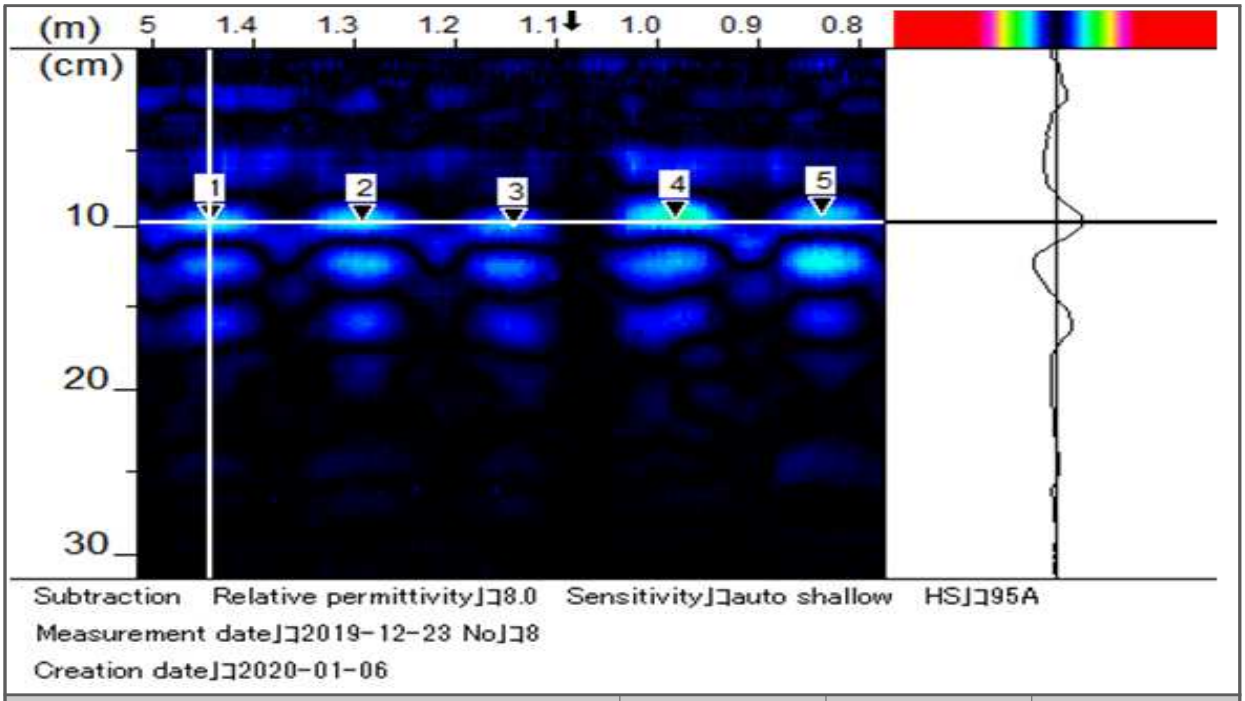
위 치	구 분	탄산화깊이(㎜)	피복두께(㎜)
Sta. 300m 우측벽체	주 철 근	16.8	96.0



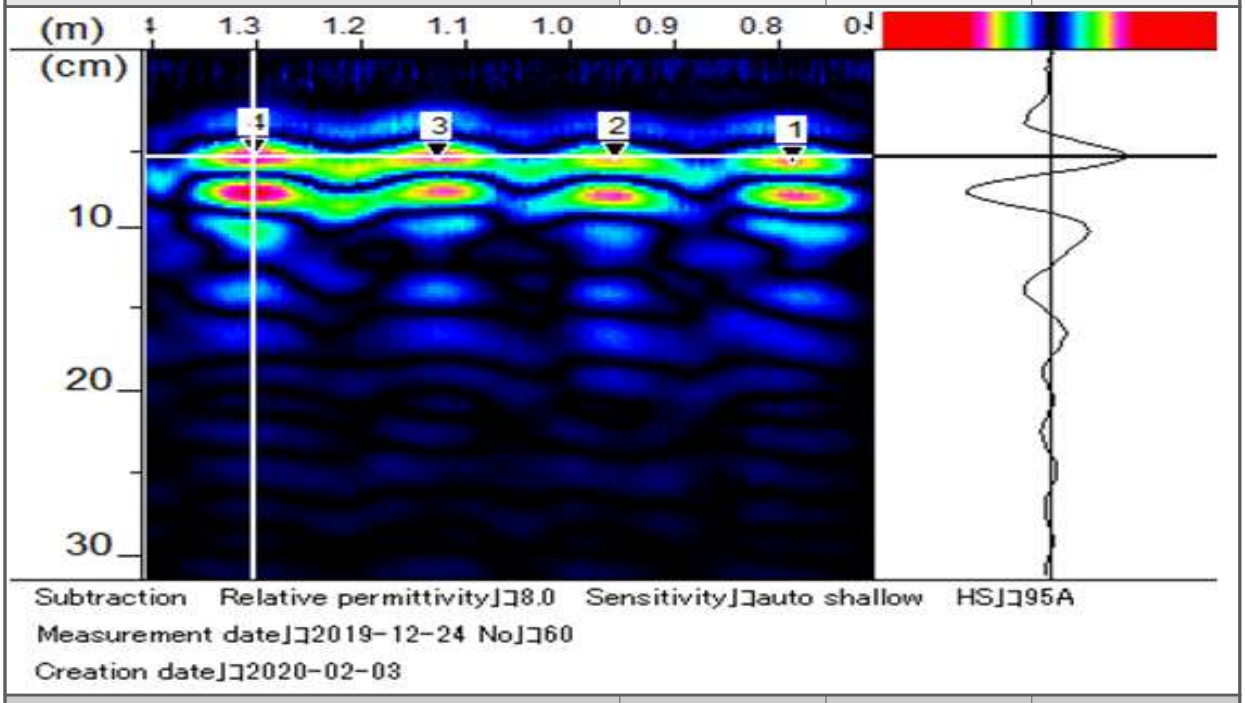
위 치	구 분	탄산화깊이(㎜)	피복두께(㎜)
Sta. 880m 우측벽체	주 철 근	14.4	100.0

※ 피복두께는 콘크리트 표면에서 철근 표면까지의 측정피복값임.

2023년 경기북부 송전전력구 정밀안전점검 용역	신김포-신파주



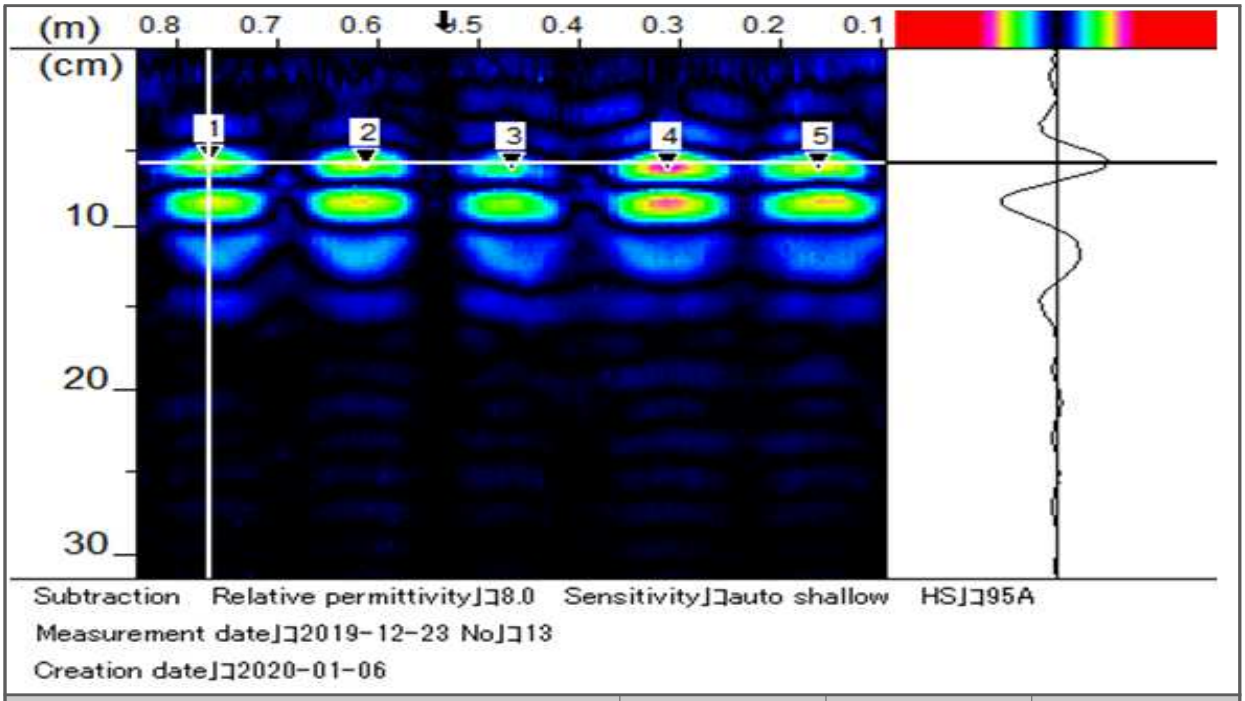
위 치	구 분	탄산화깊이(㎜)	피복두께(㎜)
Sta. 1560m 좌측벽체	주 철 근	10.9	95.0



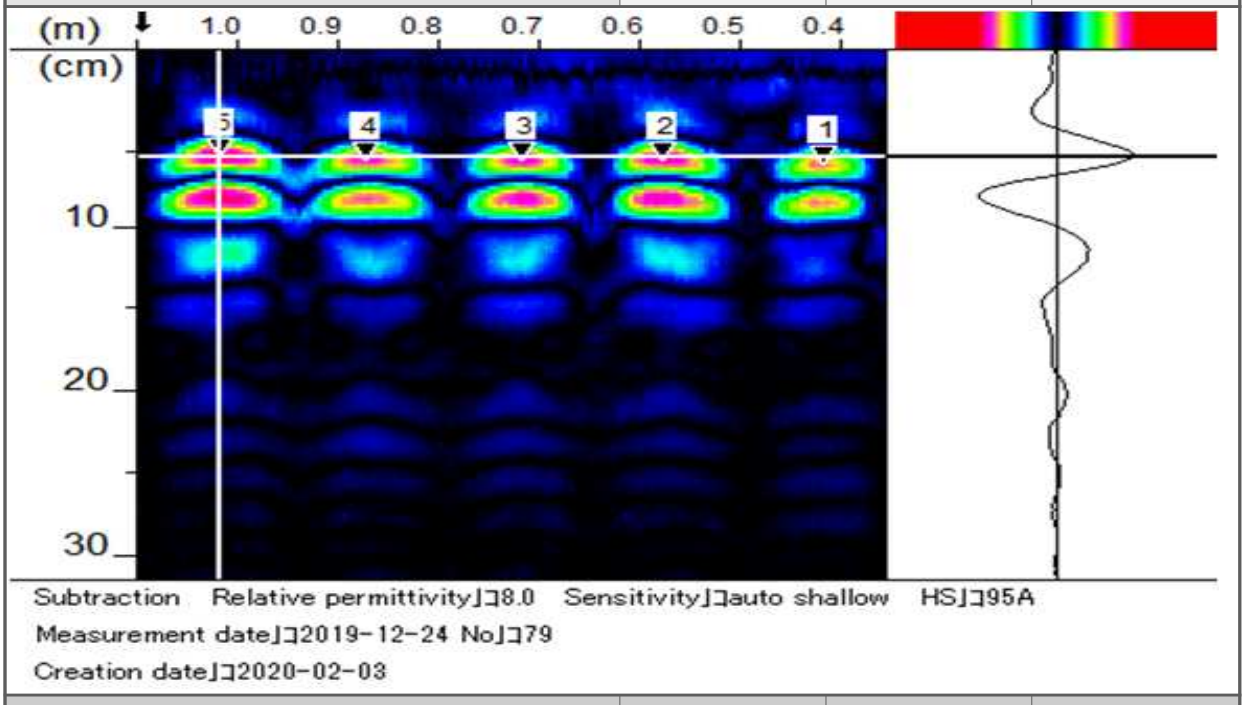
위 치	구 분	탄산화깊이(㎜)	피복두께(㎜)
Sta. 1800m 좌측벽체	주 철 근	15.2	60.0

※ 피복두께는 콘크리트 표면에서 철근 표면까지의 측정피복값임.

2023년 경기북부 송전전력구 정밀안전점검 용역	신김포-신파주



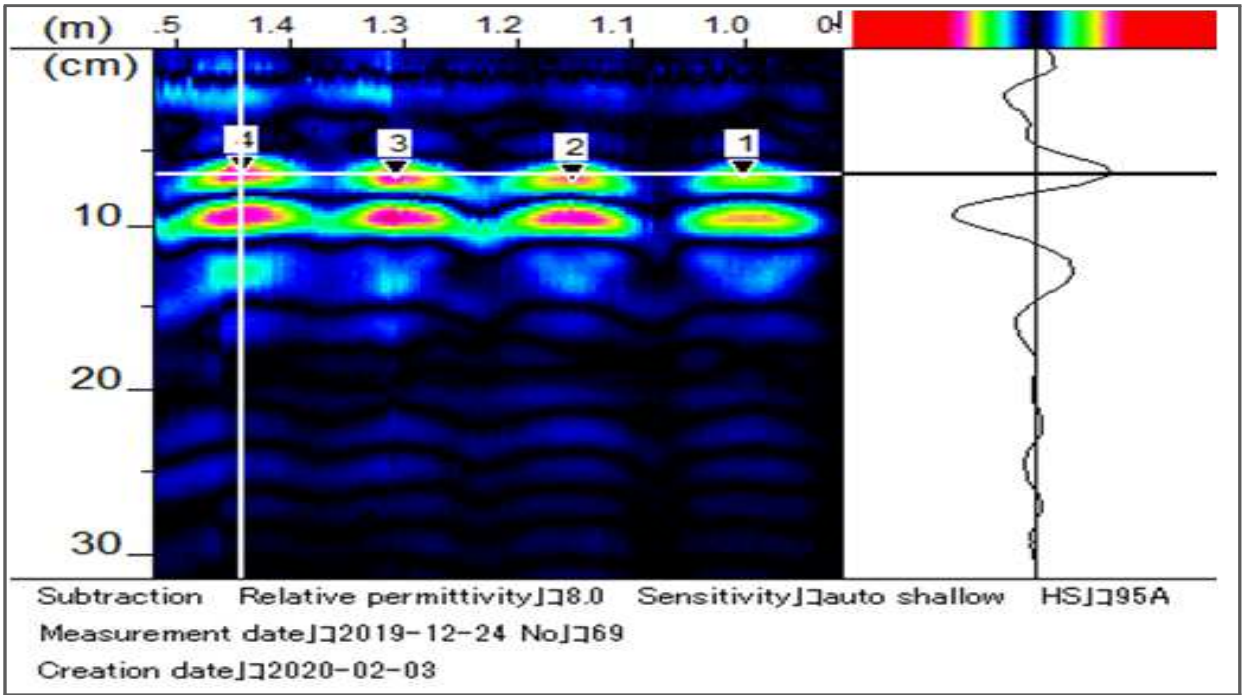
위 치	구 분	탄산화깊이(㎜)	피복두께(㎜)
Sta. 2390m 우측벽체	주 철 근	13.7	60.0



위 치	구 분	탄산화깊이(㎜)	피복두께(㎜)
Sta. 3260m 좌측벽체	주 철 근	15.5	57.0

※ 피복두께는 콘크리트 표면에서 철근 표면까지의 측정피복값임.

2023년 경기북부 송전전력구 정밀안전점검 용역	신김포-신파주



위 치	구 분	탄산화깊이(㎜)	피복두께(㎜)
Sta. 4180m 우측벽체	주 철 근	16.4	70.0