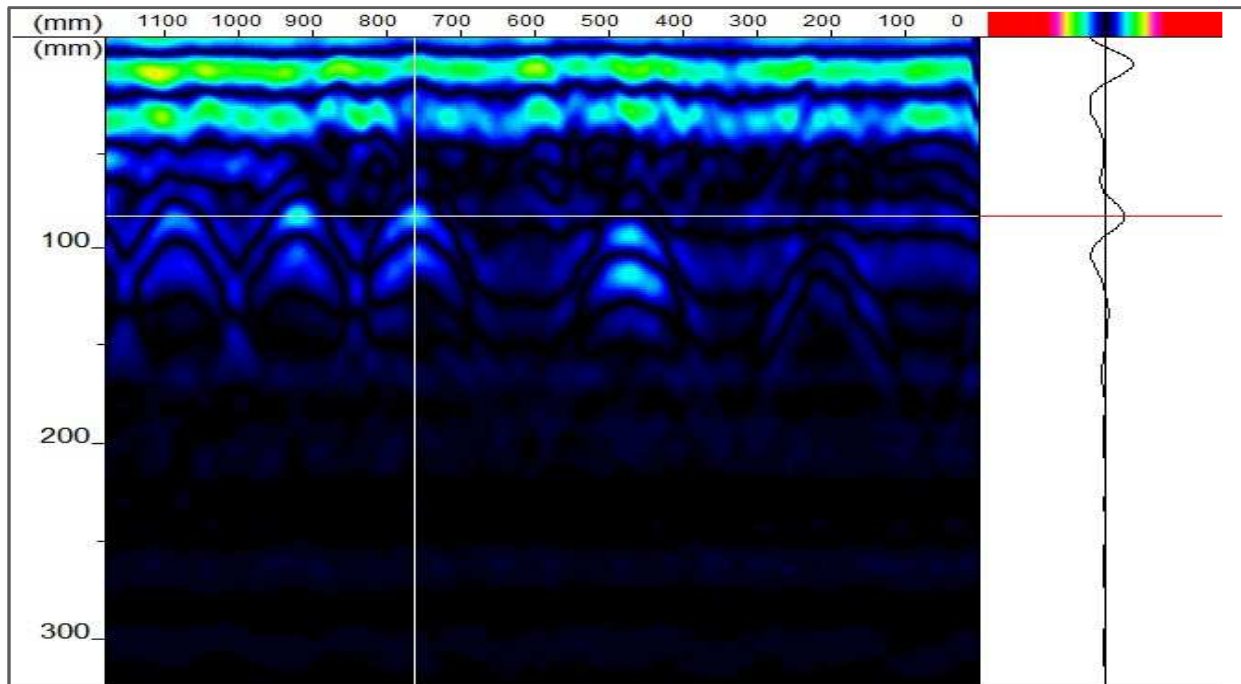


# 남면백석 탄산화 시험 보고서

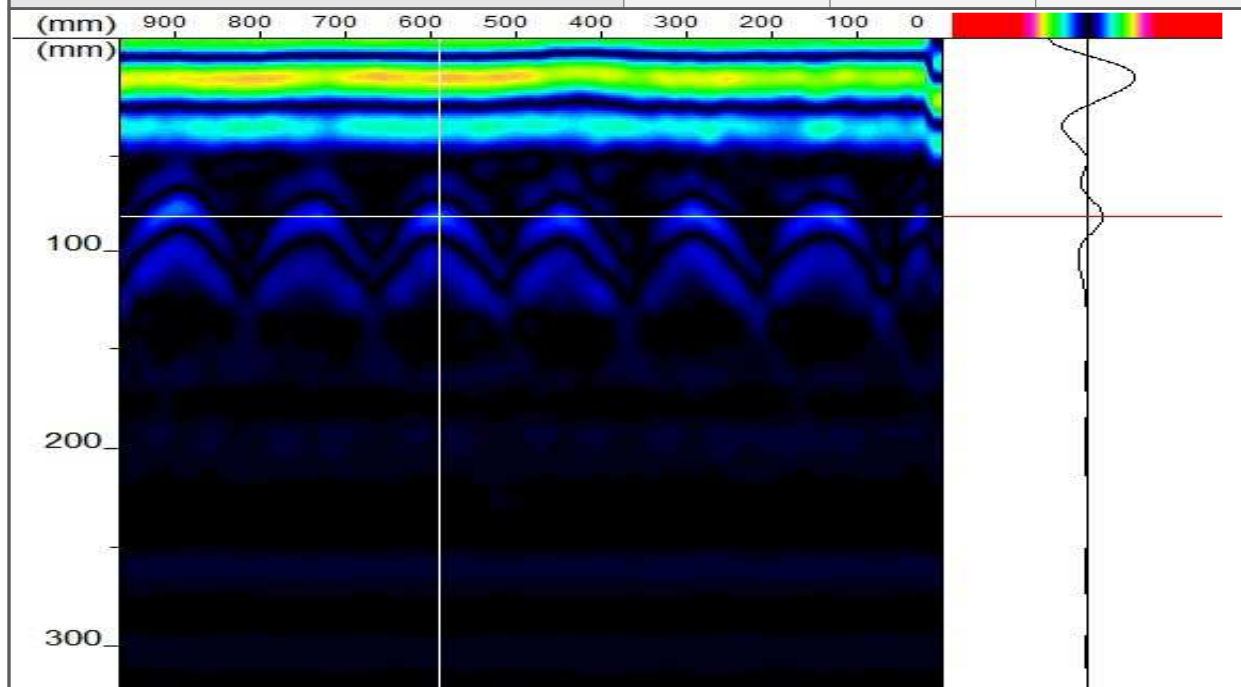
1. 구조물의 명칭 : 남면백석
2. 용역명 : 2025년 경기북부 지중구조물·2중시설물 정밀안전점검
3. 시 험 일 : 2025/09/25~10/21
4. 시 약 : 페놀프탈레인 용액
5. 측정기구 : 버니어 캘리퍼스

| 구 분    |                    | 탄산화<br>깊이<br>(a) | 측정<br>피복두께<br>(b) | 탄산화<br>잔여깊이<br>(b-a) | 공용<br>년수 | 탄산화<br>속도계수<br>(A) | 잔존<br>수명<br>(년) | 상태<br>등급 | 비 고          |
|--------|--------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------|--------------------|-----------------|----------|--------------|
| 벽<br>체 | 남면~백석<br>by pass#1 | 1.0 mm           | 83.0 mm           | 82.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        | 준공<br>(2018) |
|        | 남면~백석<br>by pass#2 | 1.5 mm           | 83.0 mm           | 81.5 mm              | 7        | 0.57               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#1            | 1.0 mm           | 81.0 mm           | 80.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#2            | 1.0 mm           | 82.0 mm           | 81.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#3            | 1.0 mm           | 91.0 mm           | 90.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#4            | 1.0 mm           | 79.0 mm           | 78.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#5            | 1.0 mm           | 85.0 mm           | 84.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#6            | 1.0 mm           | 97.0 mm           | 96.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#7            | 1.0 mm           | 109.0 mm          | 108.0 mm             | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#8            | 1.0 mm           | 93.0 mm           | 92.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#9            | 1.0 mm           | 77.0 mm           | 76.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#10           | 1.0 mm           | 88.0 mm           | 87.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#11           | 1.5 mm           | 101.0 mm          | 99.5 mm              | 7        | 0.57               | 100년<br>이상      | a        |              |

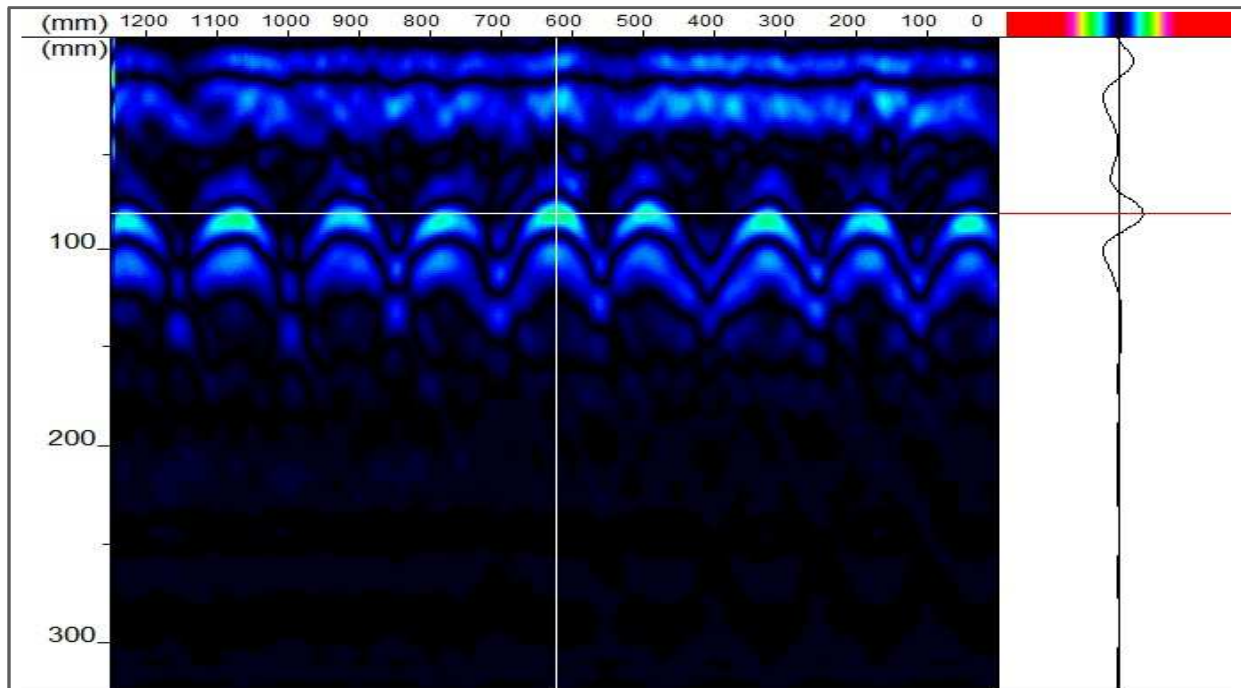
| 구 분    |               | 탄산화<br>깊이<br>(a) | 측정<br>피복두께<br>(b) | 탄산화<br>잔여깊이<br>(b-a) | 공용<br>년수 | 탄산화<br>속도계수<br>(A) | 잔존<br>수명<br>(년) | 상태<br>등급 | 비 고          |
|--------|---------------|------------------|-------------------|----------------------|----------|--------------------|-----------------|----------|--------------|
| 벽<br>체 | 남면~백석#12      | 1.0 mm           | 89.0 mm           | 88.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        | 준공<br>(2018) |
|        | 남면~백석#13      | 1.0 mm           | 89.0 mm           | 88.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#14      | 1.0 mm           | 86.0 mm           | 85.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#15      | 1.0 mm           | 79.0 mm           | 78.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석#16      | 1.0 mm           | 100.0 mm          | 99.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석<br>활락#1 | 1.0 mm           | 94.0 mm           | 93.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석<br>활락#2 | 2.0 mm           | 99.0 mm           | 97.0 mm              | 7        | 0.76               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석<br>활락#3 | 1.0 mm           | 74.0 mm           | 73.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석<br>활락#4 | 1.0 mm           | 69.0 mm           | 68.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |
|        | 남면~백석<br>활락#5 | 1.0 mm           | 67.0 mm           | 66.0 mm              | 7        | 0.38               | 100년<br>이상      | a        |              |



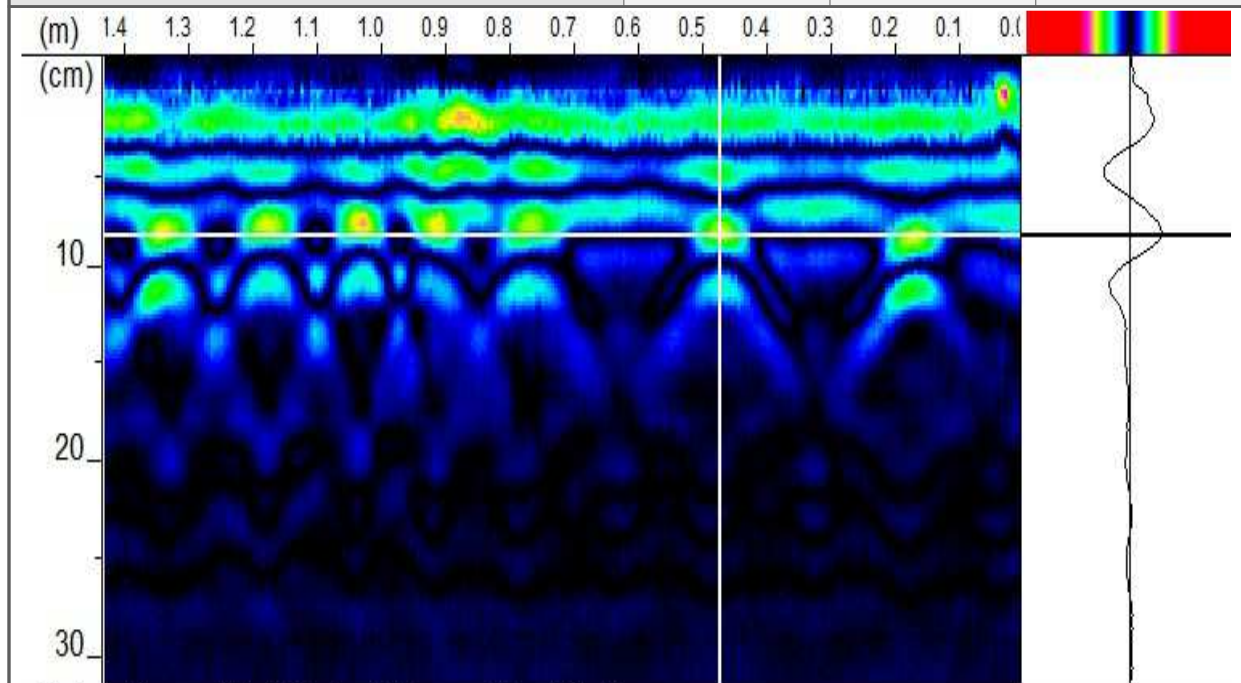
| 위              | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|----------------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석 by pass#1 |   | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 83.0 |



| 위              | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|----------------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석 by pass#2 |   | 주 | 철 | 근         | 1.5      | 83.0 |



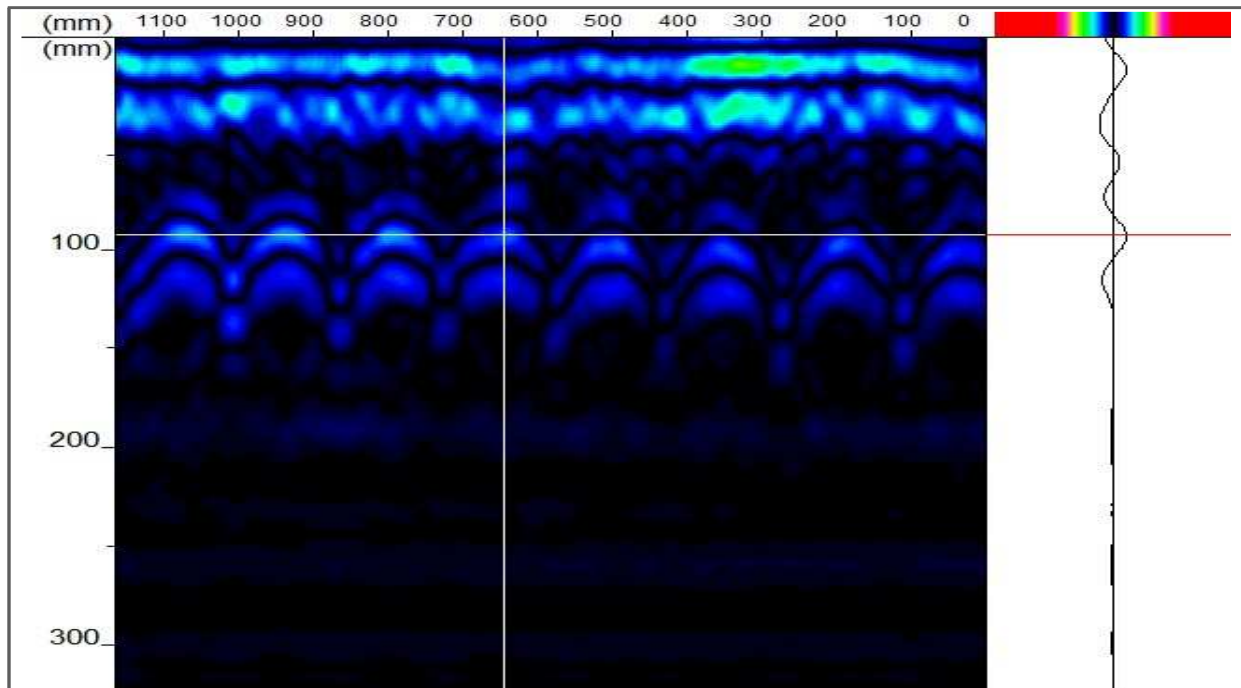
| 위      | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|--------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석#1 |   | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 81.0 |



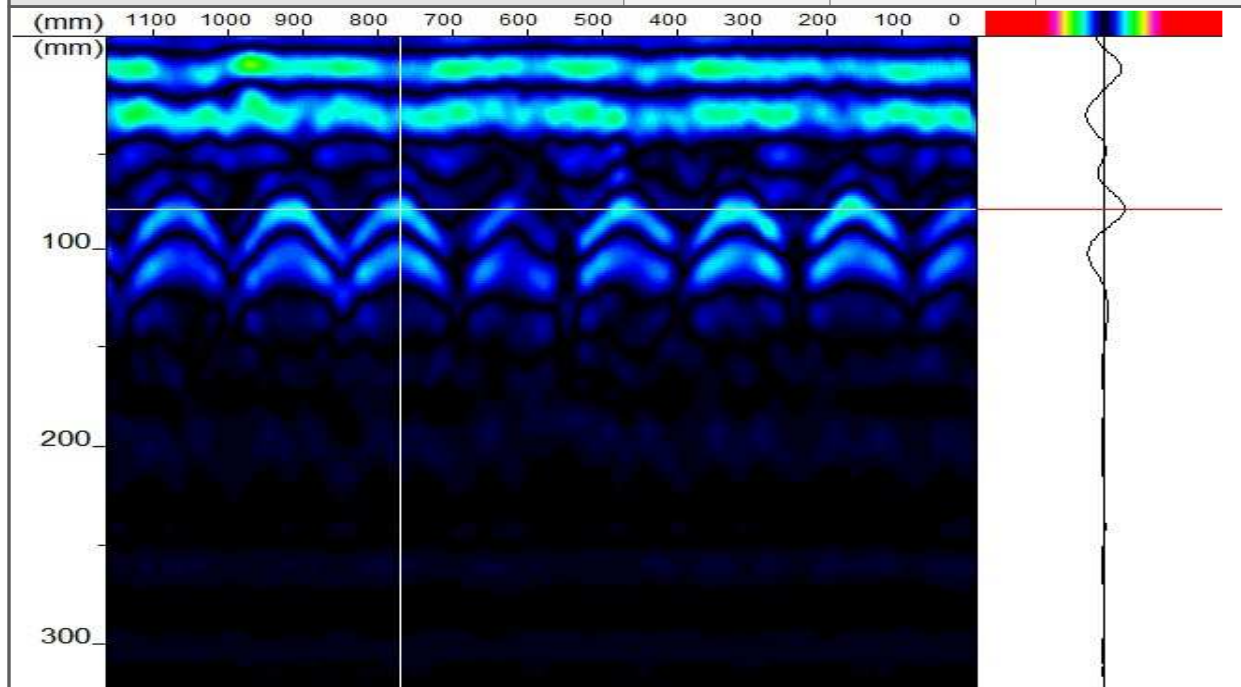
| 위      | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|--------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석#2 |   | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 82.0 |

2023년 경기북부 송전전력구, 맨홀 정밀안전점검

남면백석



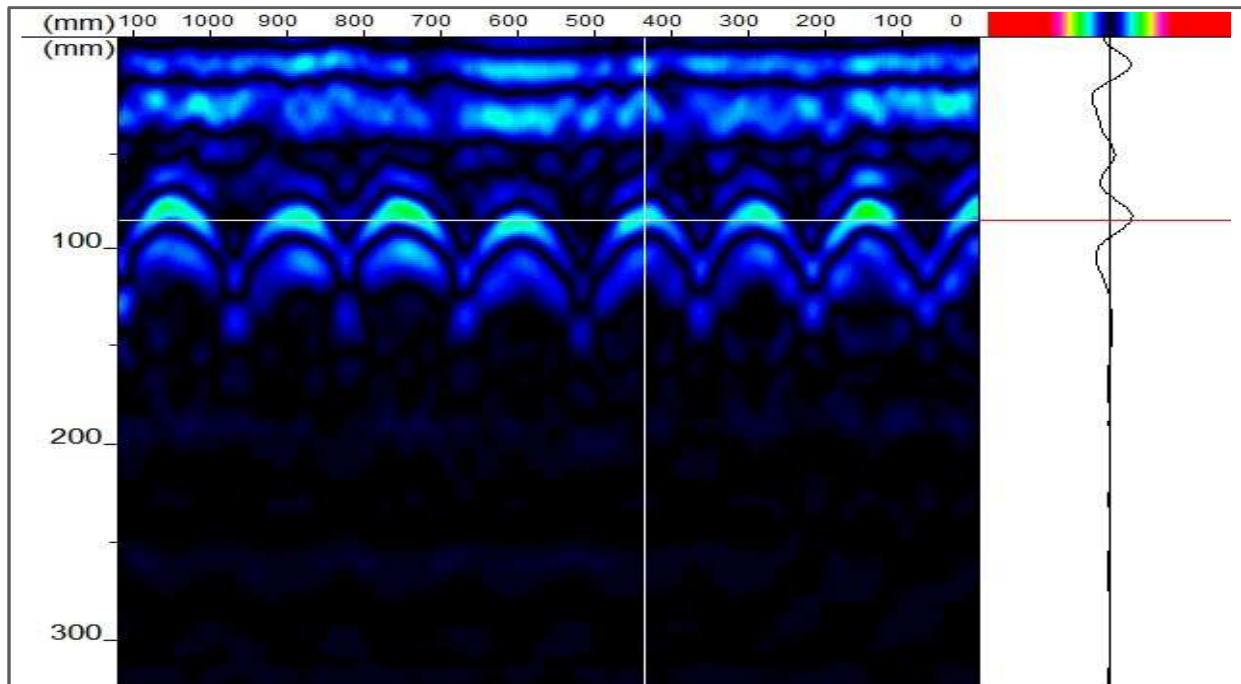
| 위 치    | 구 분   | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |
|--------|-------|-----------|----------|
| 남면백석#3 | 주 철 근 | 1.0       | 91.0     |



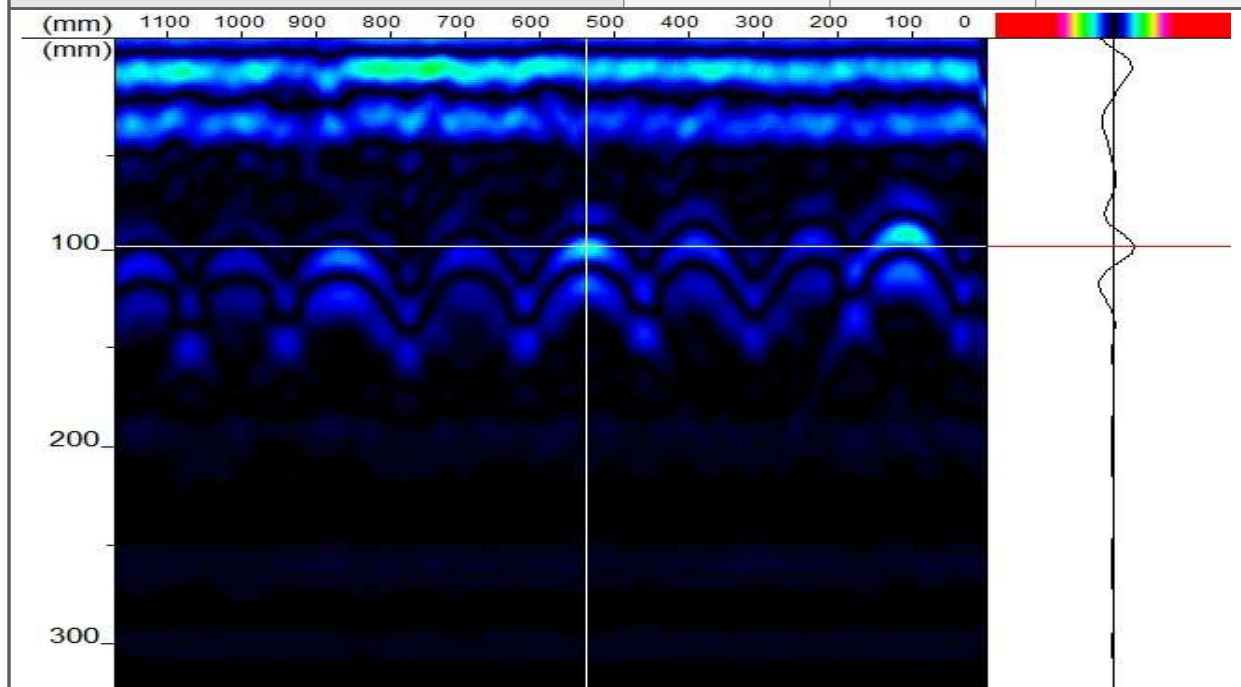
| 위 치    | 구 분   | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |
|--------|-------|-----------|----------|
| 남면백석#4 | 주 철 근 | 1.0       | 79.0     |

2023년 경기북부 송전전력구, 맨홀 정밀안전점검

남면백석



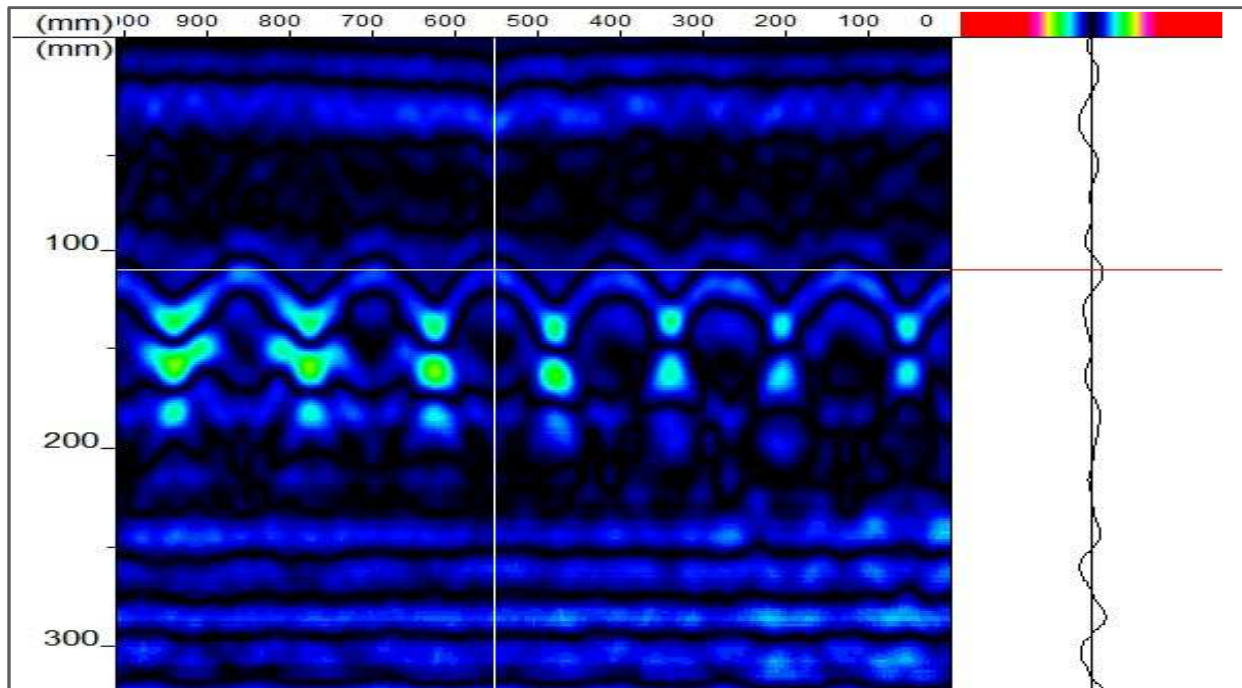
| 위      | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|--------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석#5 |   | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 85.0 |



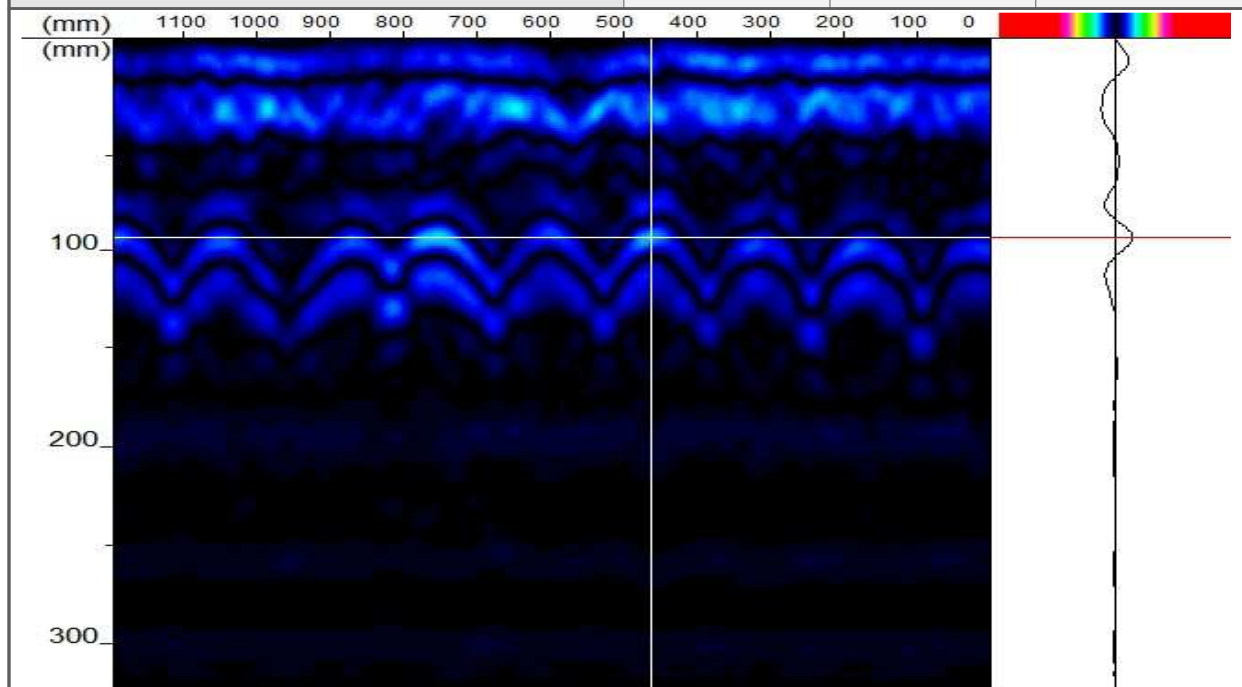
| 위      | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|--------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석#6 |   | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 97.0 |

2023년 경기북부 송전전력구, 맨홀 정밀안전점검

남면백석



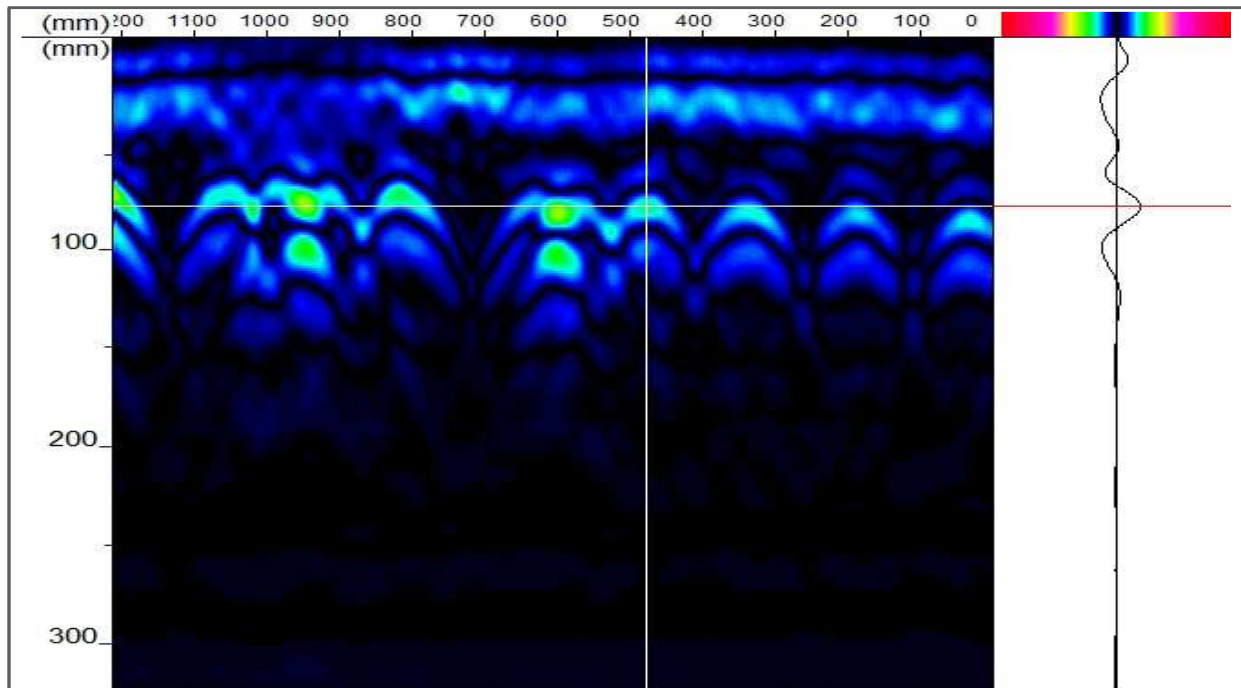
| 위      | 치 | 구     | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |
|--------|---|-------|---|-----------|----------|
| 남면백석#7 |   | 주 철 근 |   | 1.0       | 109.0    |



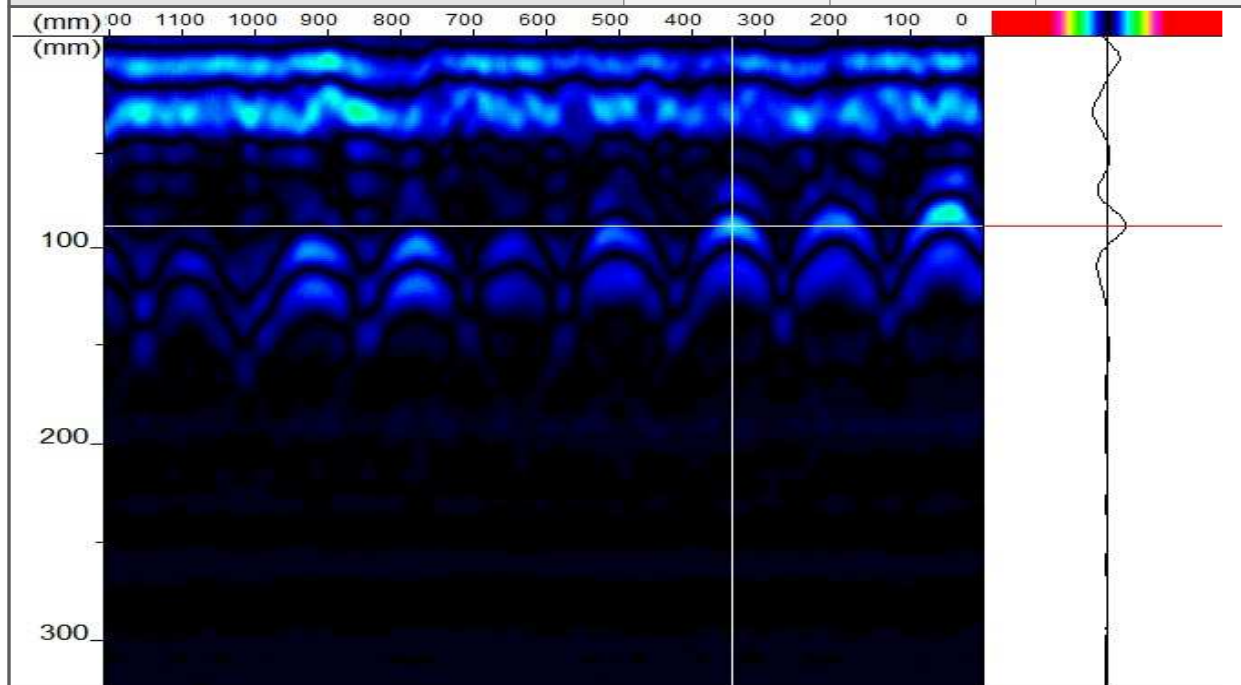
| 위      | 치 | 구     | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |
|--------|---|-------|---|-----------|----------|
| 남면백석#8 |   | 주 철 근 |   | 1.0       | 93.0     |

2023년 경기북부 송전전력구, 맨홀 정밀안전점검

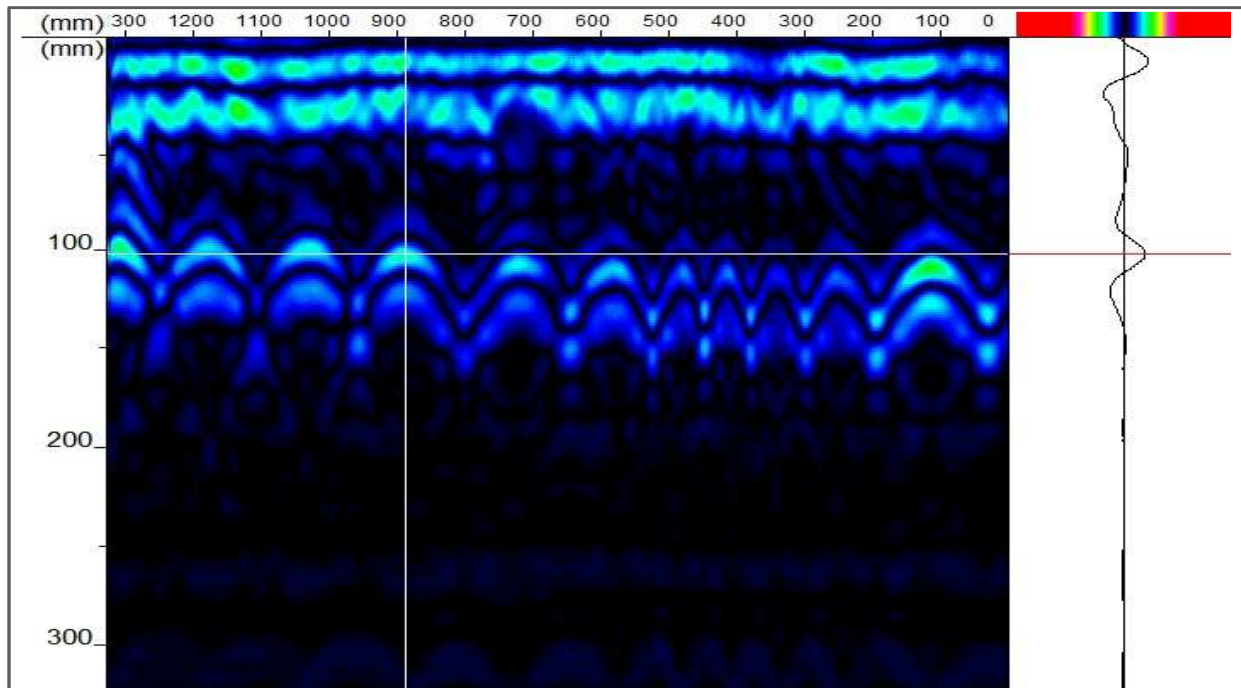
남면백석



| 위 치    | 구 분   | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |
|--------|-------|-----------|----------|
| 남면백석#9 | 주 철 근 | 1.0       | 77.0     |



| 위 치     | 구 분   | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |
|---------|-------|-----------|----------|
| 남면백석#10 | 주 철 근 | 1.0       | 88.0     |



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

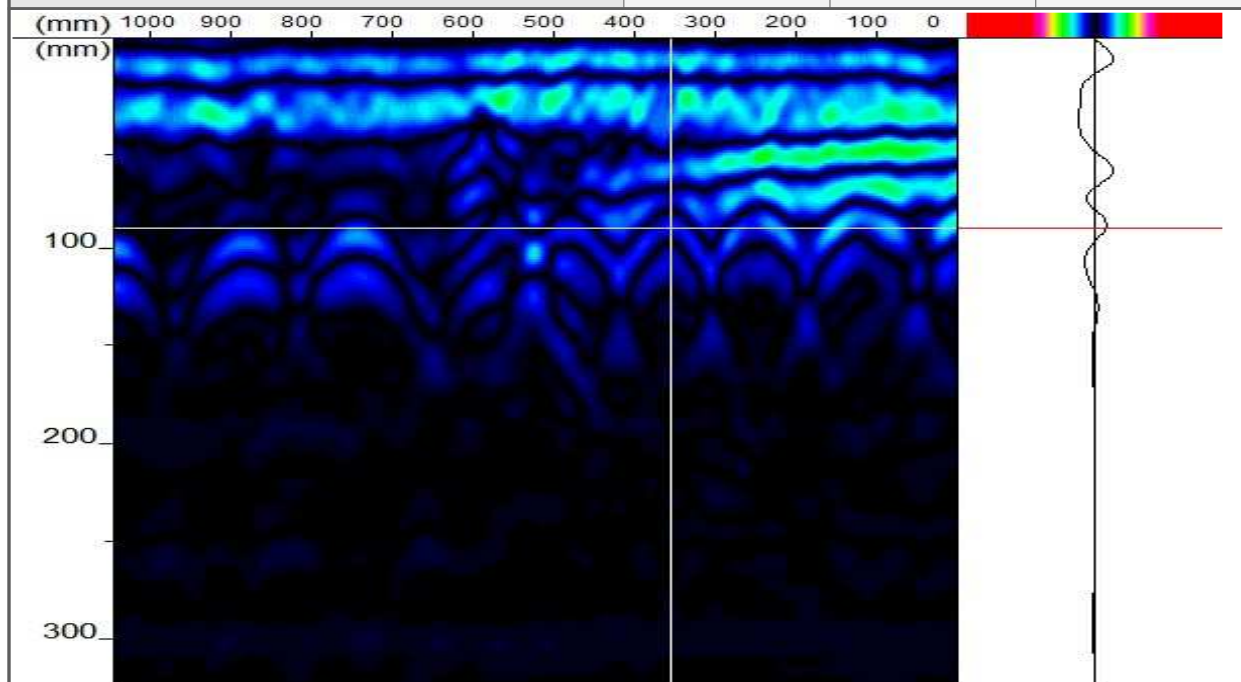
피복두께(mm)

남면백석#11

주 철 근

1.5

101.0



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

피복두께(mm)

남면백석#12

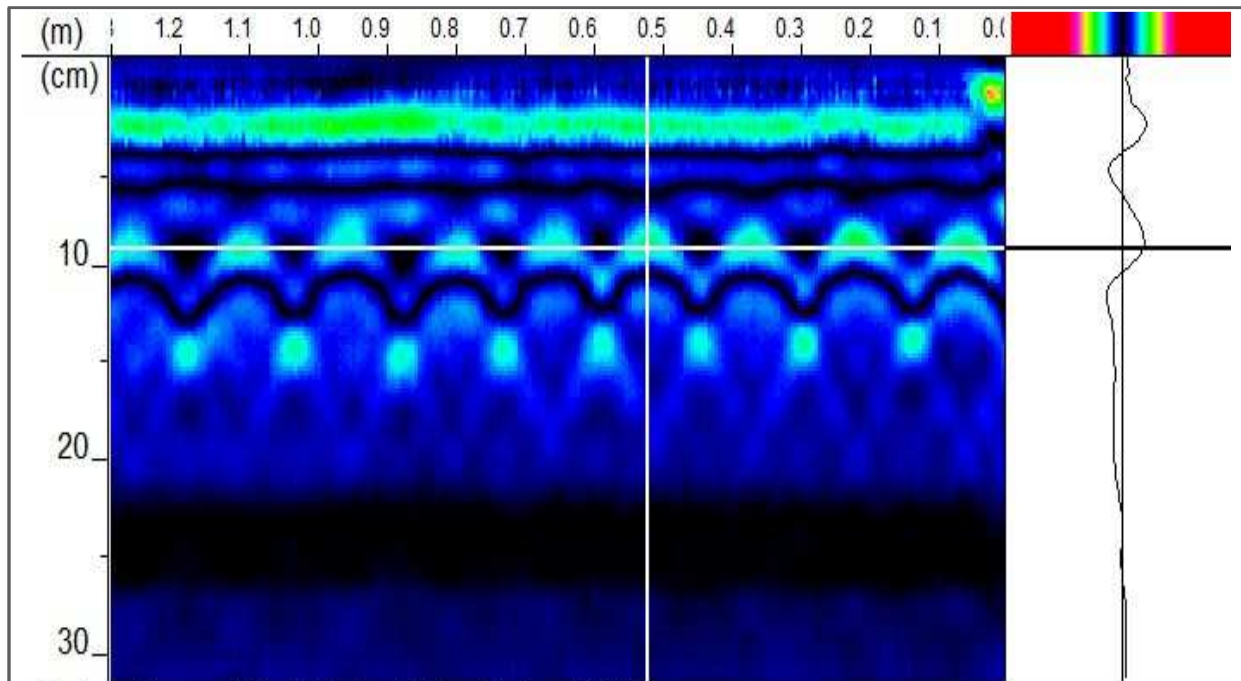
주 철 근

1.0

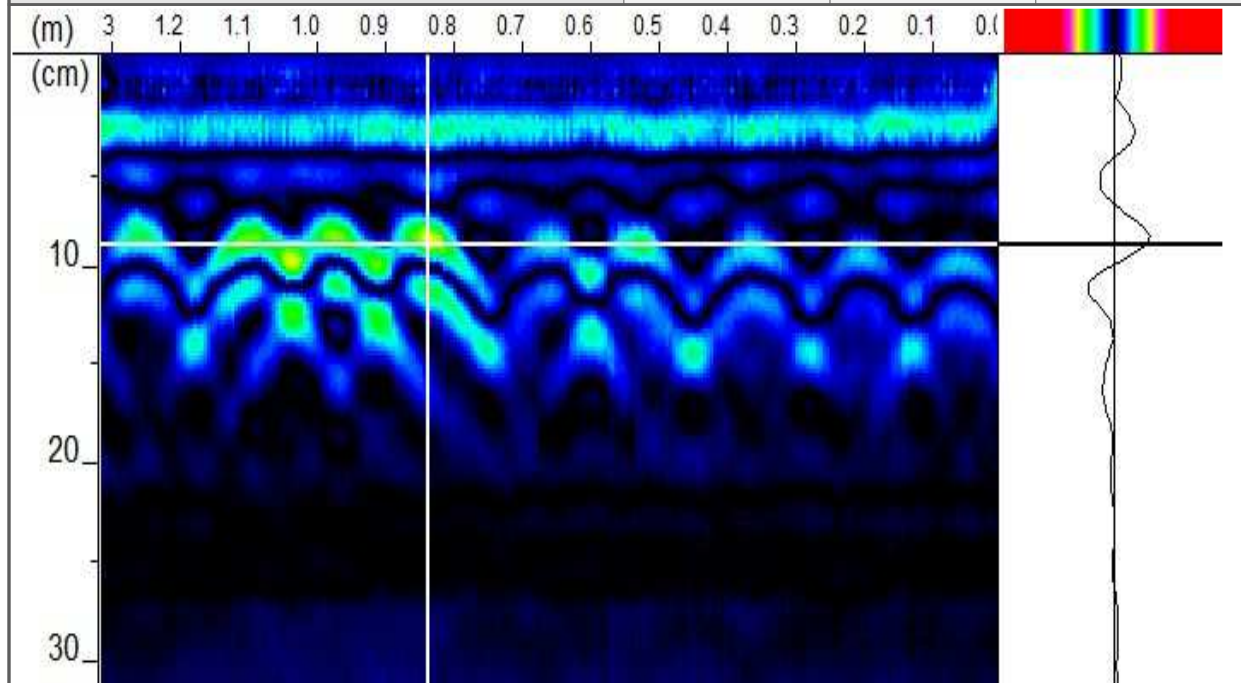
89.0

2023년 경기북부 송전전력구, 맨홀 정밀안전점검

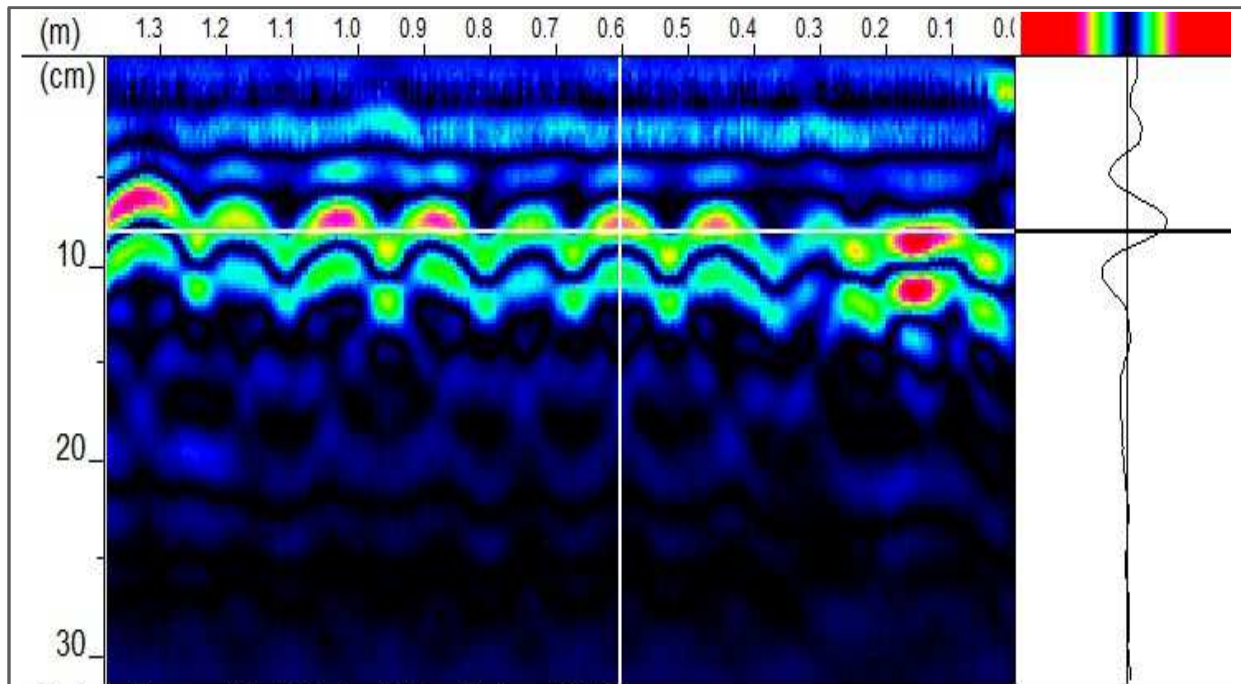
남면백석



| 위       | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|---------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석#13 |   | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 89.0 |



| 위       | 치 | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|---------|---|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석#14 |   | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 86.0 |



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

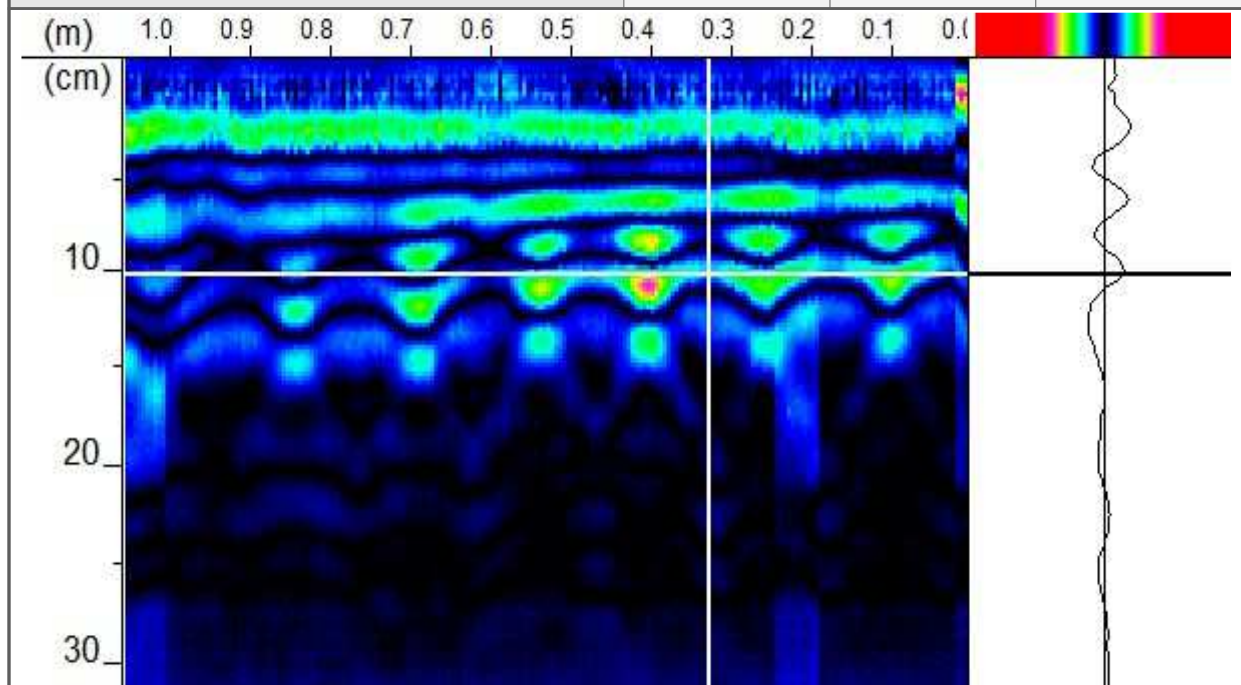
피복두께(mm)

남면백석#15

주 철 근

1.0

79.0



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

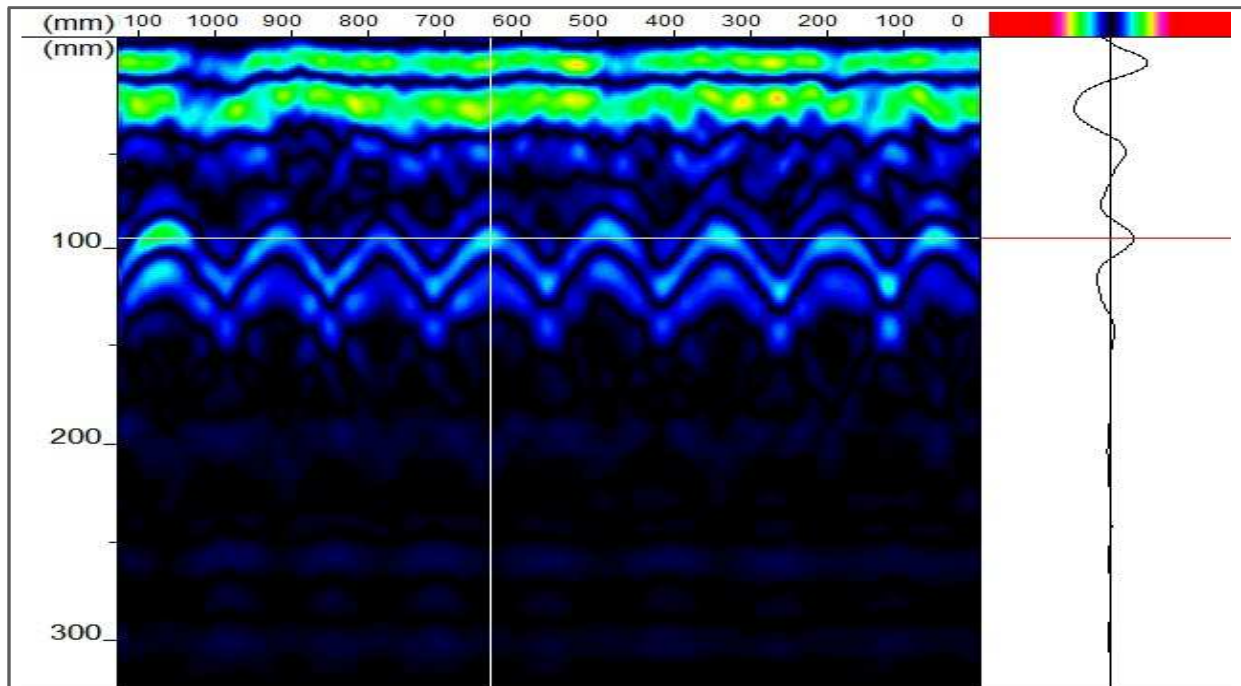
피복두께(mm)

남면백석#16

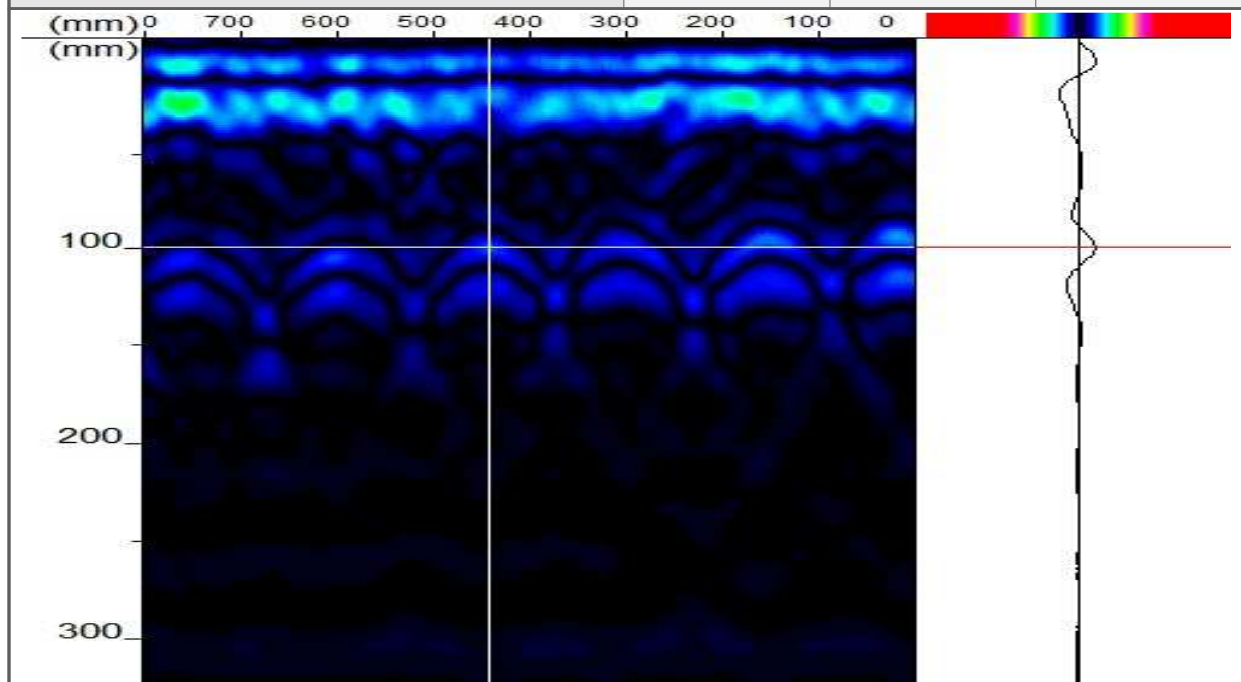
주 철 근

1.0

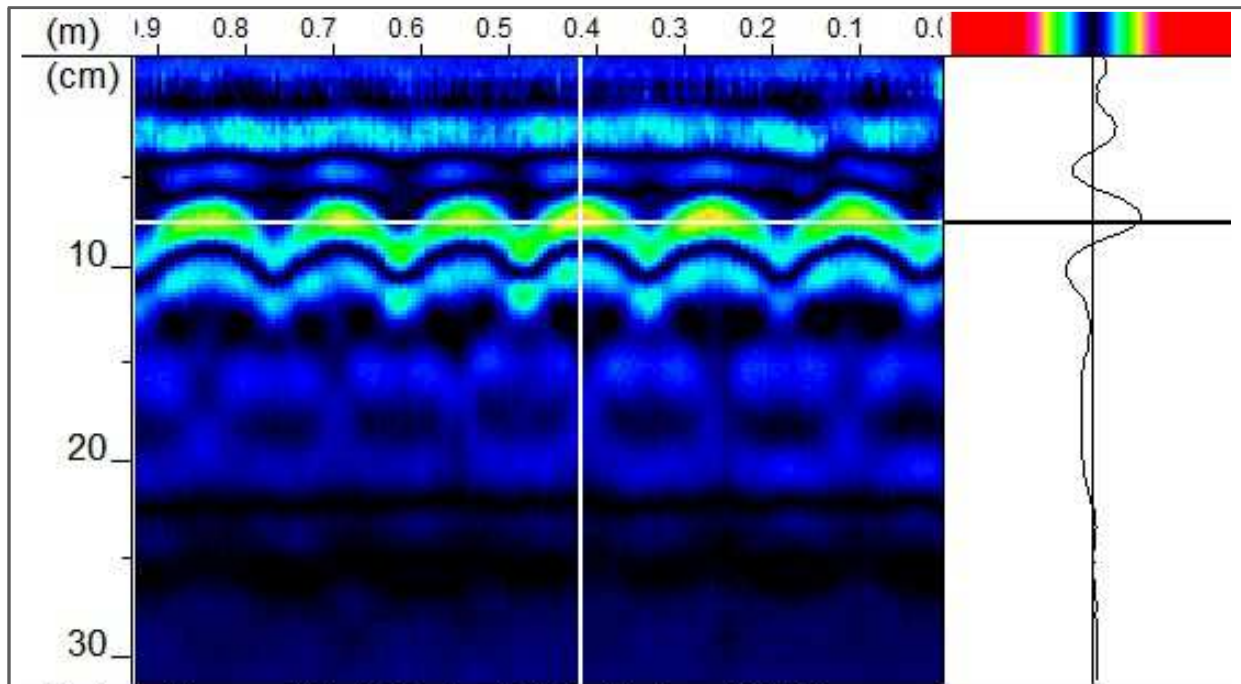
100.0



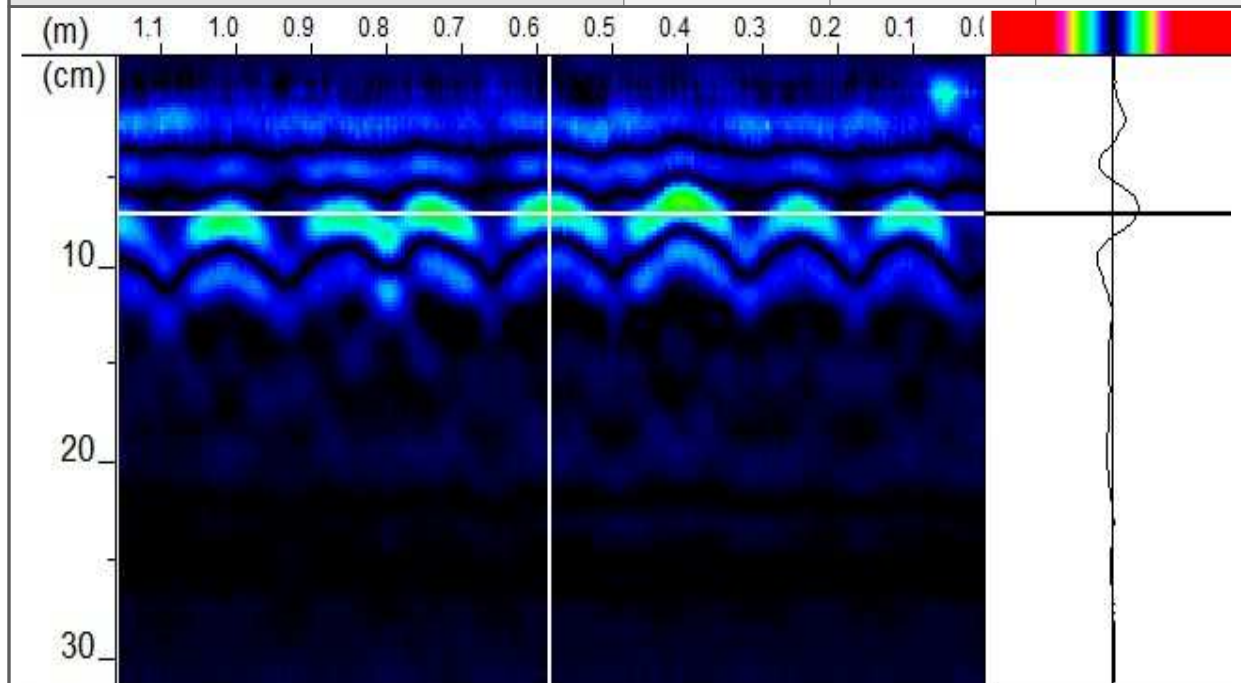
| 위    | 치    | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|------|------|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석 | 활락#1 | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 94.0 |



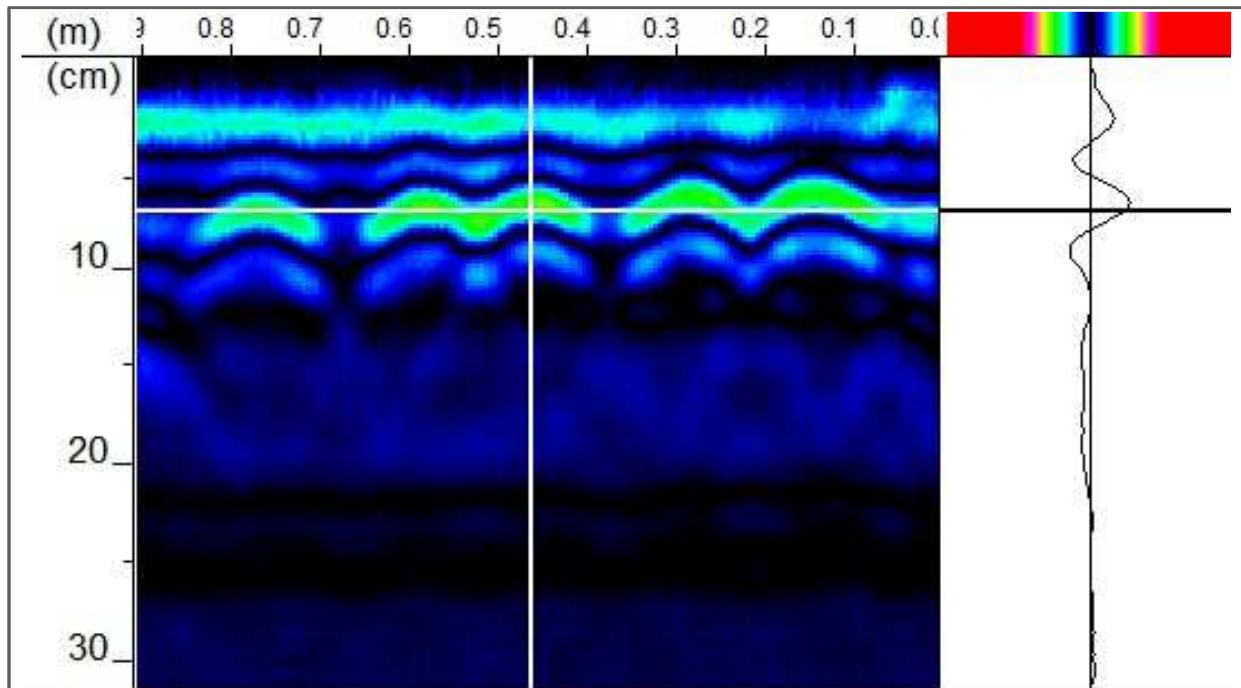
| 위    | 치    | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|------|------|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석 | 활락#2 | 주 | 철 | 근         | 2.0      | 99.0 |



| 위    | 치    | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|------|------|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석 | 활락#3 | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 74.0 |



| 위    | 치    | 구 | 분 | 탄산화깊이(mm) | 피복두께(mm) |      |
|------|------|---|---|-----------|----------|------|
| 남면백석 | 활락#4 | 주 | 철 | 근         | 1.0      | 69.0 |



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

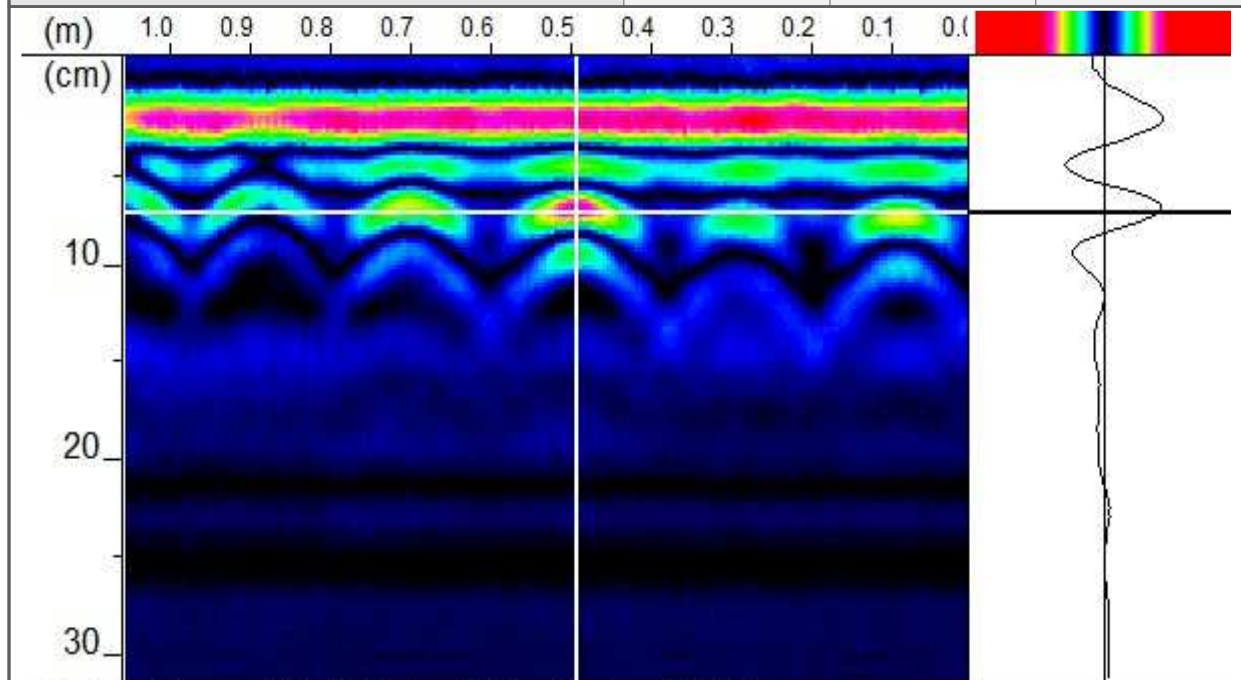
피복두께(mm)

남면백석 활락#5

주 철 근

1.0

67.0



위 치

구 분

탄산화깊이(mm)

피복두께(mm)

남면백석 활락#6

주 철 근

1.0

69.0