

**(주)동해샘물**

# **샘물환경영향조사**

**(유효기간 연장허가)**

**2016. 12.**

**주식회사 동해샘물**

# 제 출 문

(주)동해샘물

『강원도 동해시 석두골길 151 (주)동해샘물 샘물환경영향조사(연장허가)』를 관련  
규정에 따라 성실히 수행하여 그 결과를 본 보고서로 작성 제출합니다.

2016 년 12 월

울산광역시 울주군 온양읍 온양로 38-2  
주 식 회 사 하 나 엔 지 니 어 링  
대 표 이 사 / 기 술 사/이 학 박 사 이 정 락  
제 2 호 환경영향조사대행자  
TEL)052-238-5801, FAX)052-238-5806

### 1.3.3 지표지질

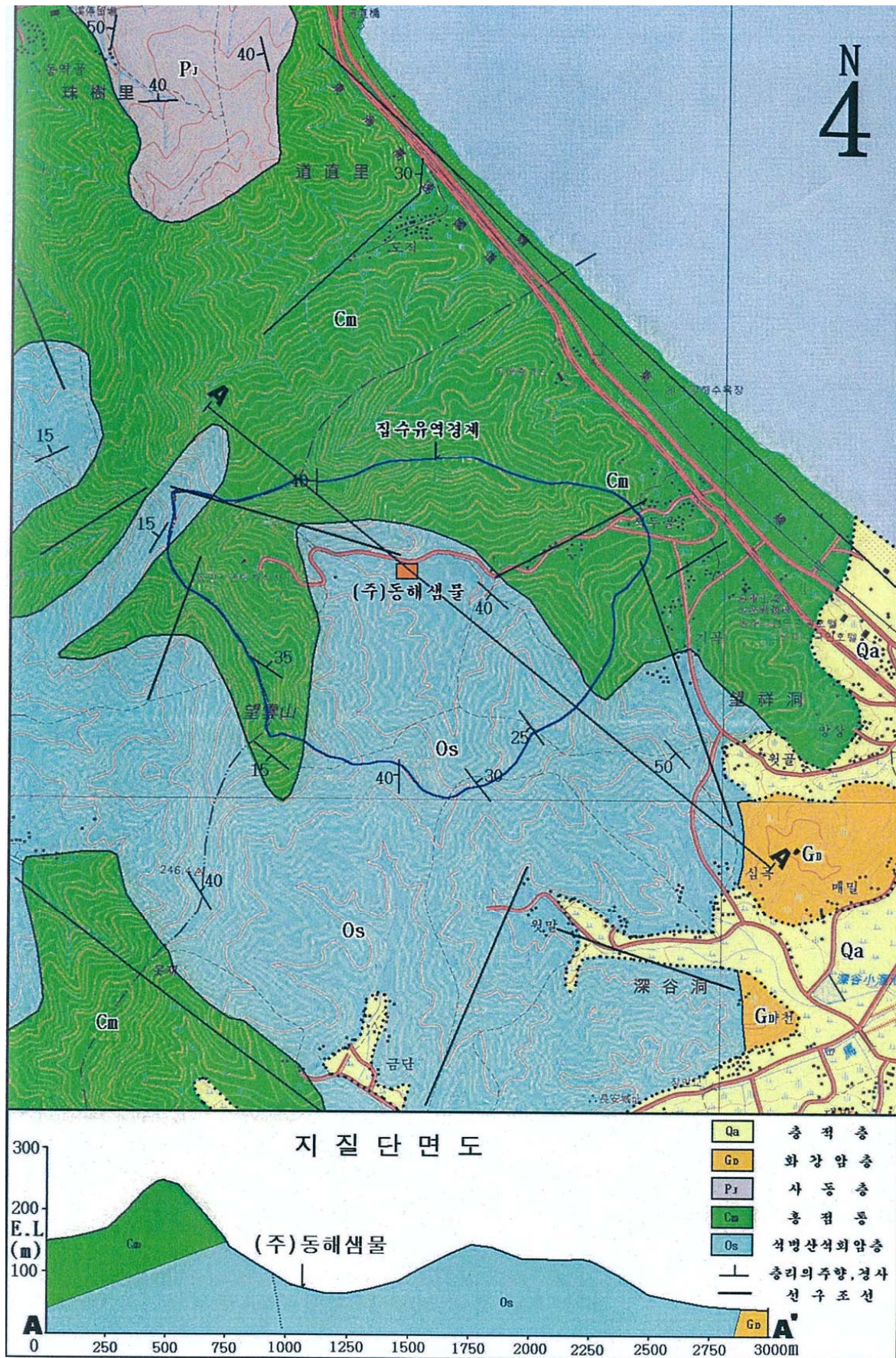
#### 지질분포

조사지역 일대에 분포하는 지질은 선캄브리아기에 해당하는 태백산층군(편암류와 편마암류)을 기저로 하여 이를 부정합으로 형성된 캄브로-오르도비스기의 조선누층군(주로 석회암 구성의 대석회암층군)의 일부와 석탄-페름기의 평안층군 하부지층인 홍점통과 사동통으로 구성되어 있고, 이를 관입한 화강암층이 존재하고 있다. 조사지역의 주 구성 지층인 조선 누층군(혹은 영월층군)의 석회암층은 석병산석회암층이라 하여 북서북 방향으로 연결성을 갖고 있다. 또한 이들과 부정합의 양상으로 평안층군의 홍점토의 구성지층인 조립질 사암층이 상위에 분포하여, 그 위를 적색 세일과 사질 세일등으로 이루어진 사동통의 부정합 관계를 가진다. 남동부에는 홍점통에 관입되어 있는 화강암층이 나타나는데 대체적으로 우백질을 띠고 있다. 제4기 충적층이 모든 층을 두텁게 피복하고 있다. 조사지역의 지질계통도는 다음[표 1-3]과 같다.

[표 1-3] 조사지역의 지질계통표


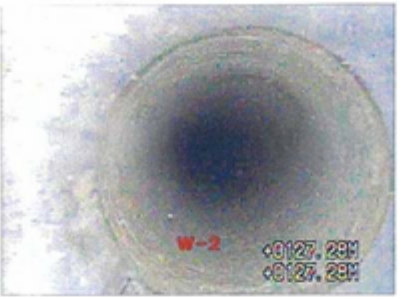


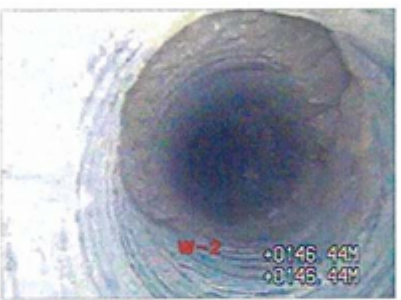
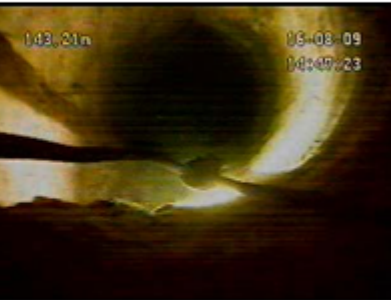

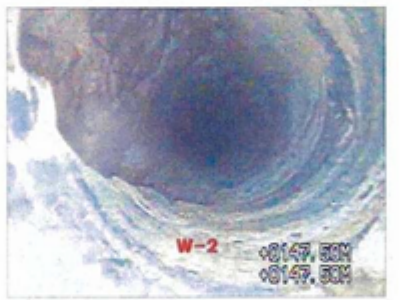
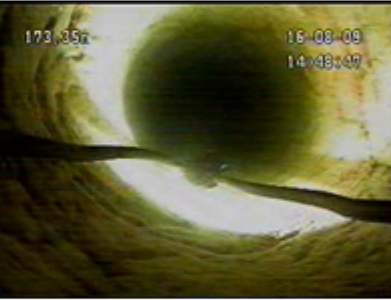


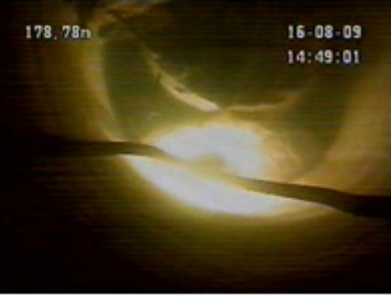
제4기	-	충적층(Alluvium)
		~~부정합(Unconformity)~~
시대미상	-	화강암층(Granite Formation)
		--관입(Intrusion)--
페름기	-	사동통(Sadong Series)
		~~부정합(Unconformity)~~
석탄기	-	홍점통(Hongjeom Series)
		~~부정합(Unconformity)~~
오오도비스기	-	석병산석회암층(Seobyeongsan Limestone)





[그림 1-2] 조사지역의 지질도



최초조사시	전회조사시	금회조사시
 <p>072.20m</p> <p>취수관(부-2)</p>	 <p>W-2</p> <p>0127.28M</p> <p>0127.28M</p>	 <p>123.21m</p> <p>05-08-09</p> <p>14:43:00</p>
케이싱끝구간(72.20m)	케이싱끝구간(127.28m)	케이싱끝구간(123.21m)
 <p>106.70m</p> <p>취수관(부-2)</p>	 <p>W-2</p> <p>0146.44M</p> <p>0146.44M</p>	 <p>143.21m</p> <p>05-08-09</p> <p>14:47:23</p>
주요파쇄대구간(106.70m)	주요파쇄대구간(146.44m)	주요파쇄대구간(143.21m)
 <p>148.50m</p> <p>취수관(부-2)</p>	 <p>W-2</p> <p>0147.50M</p> <p>0147.50M</p>	 <p>178.78m</p> <p>16-08-09</p> <p>14:48:47</p>
주요파쇄대구간(148.50m)	주요파쇄대구간(147.50m)	주요파쇄대구간(178.78m)
 <p>(주)풍해생수</p> <p>공내TV검측 종료</p>	 <p>공내TV검측 종료</p> <p>0181.44M</p> <p>0181.44M</p>	 <p>178.78m</p> <p>16-08-09</p> <p>14:49:01</p>
최종심도(185.40m)	최종심도(181.44m)	최종심도(178.78m)

[그림 6-3] 공내TV검측결과 주요장면(취수 PW-2호정)