

(10542) 경기도 고양시 덕양구 대덕로 426
난지사업소

☎ 02-3158-2937 / FAX 02-3158-2948
http://dynbio.co.kr

문서번호 : 난지사업소 제 2019 - 33 호

시행일자 : 2019. 5 . 23.

수 신 : 난지물재생센터소장

참 조 : 운영과장

선결			지시		
접	일 자		결재 · 공람		
수	번 호				
처 리 과					
담 당 자					
심 사 자				심 사 일	

제 목 : 관리운영 위탁시설 슬러지 저류조(저장조) 노후 구조물 안전진단 요청

1. 귀 센터의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 분뇨처리장, 탈수기동의 슬러지 저류조 및 건조기동과 소각동의 탈수케익 저장조 구조물이 노후 및 슬러지 유해가스등에 의한 부식으로 벽체 및 천정콘크리트 구조물 손상·탈락(붙임 사진참조)이 심하게 진행되어 붙임과 같이 실정보고 및 안전진단을 요청합니다.

붙 임 : 슬러지 저장시설(저류조등) 점검결과 보고서 1부. 끝.



대양엔바이오(주) 대표이사 박 종 윤



『위생처리장 및 건조시설, 소각장』

슬러지 저장시설(저류조등) 점검결과 보고

효율적인 슬러지 처리를 위하여 현재 위탁 운영중인 위생처리장, 탈수기동, 건조기동, 소각동의 저류조등의 슬러지 저장시설을 점검하고 그 결과를 아래와 같이 보고 합니다

I 현 황

- 처리규모
 - 위생처리장 : 4,500kl/일, 탈수시설 : 탈수슬러지 400톤/일, 건조시설 150톤/일, 소각시설 : 150톤/일
- 시설 현황
 - 슬러지 저장조 현황

구 분	규 모	단위	수량	설치년도	
소 계			21		
분뇨처리장	투입동	W42m×L30m×H5.5m, 4400 m ³	지	2	1997
	1농축기동	W5.2m×L5.2m×H4.8m, 260 m ³	지	2	2006
	1농축기동	W5.2m×L5.2m×H4.8m, 130 m ³	지	1	2006
	2농축기동	W8.6m×L6.6m×H4m, 454 m ³	지	2	1988
	2농축기동	W8.6m×L34.6m×H4m, 2380 m ³	지	2	1988
탈수기동#1	W6.0m×L6.0m×H6.0m, 1,296 m ³	지	6	1987	
탈수기동#2	W6.0m×L6.0m×H6.0m, 864 m ³	지	4	1996	
소각동	W5.4m×L6.8m×H9m, 320 m ³	지	1	2002	
건조기동	W8.0m×L12m×H3.5m, 240 m ³	지	1	1988	

II 안전진단내역

- 분뇨처리장
 - '17년에 분뇨처리장, 소각장, 건조기동 슬러지 저장조 실태 점검 후 센터에 안전진단 요청
 - 슬러지저장시설(저류조등) 안전진단 요청(난지 2017-21호 2017.03.02.)


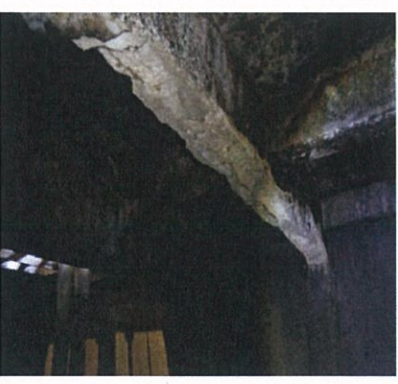

- 센터에서 분뇨처리장 통합 저류조(2지) 준설 후 안전진단 실시 결과 즉시 보수가 필요한 것으로 판단되어,
- '18년 분뇨처리장 통합 저류조 단면보수 완료

○ 건조기동, 소각장

- '17년 안전진단 요청하였으나 공정운영 여건상 보류

II 문제점

- 분뇨처리장 농축기동 저류조, 탈수기동의 슬러지 저류시설은 노후 및 유해가스 등으로 인하여 벽체 및 천정 구조물이 부식되어 부산물 등이 떨어지고 있어 안전사고의 위험이 있음.
- 떨어진 벽체 부산물이 저류조 내부 바닥에 토사등 함께 적체되어 있어 저류조 유효용적이 줄어들고 있는 실정임
- 건조기동 탈수슬러지 저장조 천정 구조물이 노후부식 및 파손 되어 떨어지고 있어 임시 받침 철물을 설치하여 사용하고 있음
- 소각시설 탈수슬러지 저장조 구조물 크랙발생으로 안전사고 위험

		
<p>분뇨처리장 저류조 천정부식</p>	<p>건조시설 저장조 천정보 파손</p>	<p>탈수시설 슬러지 저장조</p>

Ⅲ**처리의견**

- 분뇨처리장 농축기동 및 탈수기동 저류조 구조물은 조속히 정밀안전진단이 필요한 상태로 센터에 저류조 준설 및 구조물 안전진단 요청하고
- 건조기동 및 소각장 슬러지 저장조에 대하여는 구조물 안전진단을 요청코자 함.(저류조 준설없음)