

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

● 호기액비화 – 6.0M ●

축 분 08 – 아

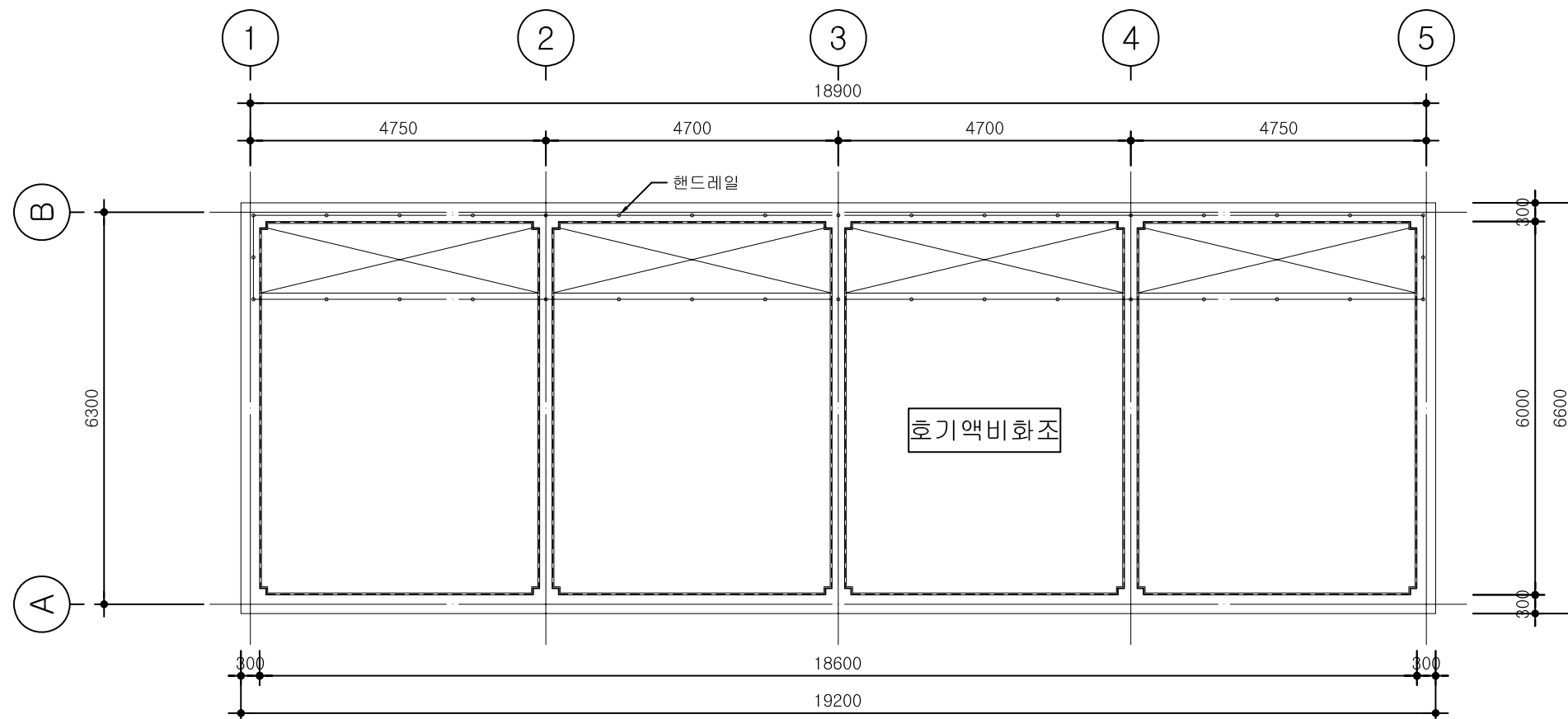
■ 도면 목록표 (호기액비화시설-6.0M)

도면번호	도 면 명	축 척	비 고
A-800	표 지	없 음	
A-801	도면 목록표	없 음	
A-802	설 계 개요	1/300	
A-803	평면, 단면도	1/100	
A-804	배관도	1/100	
E-801	전등, 동력 전력간선설비 평면도	1/100	

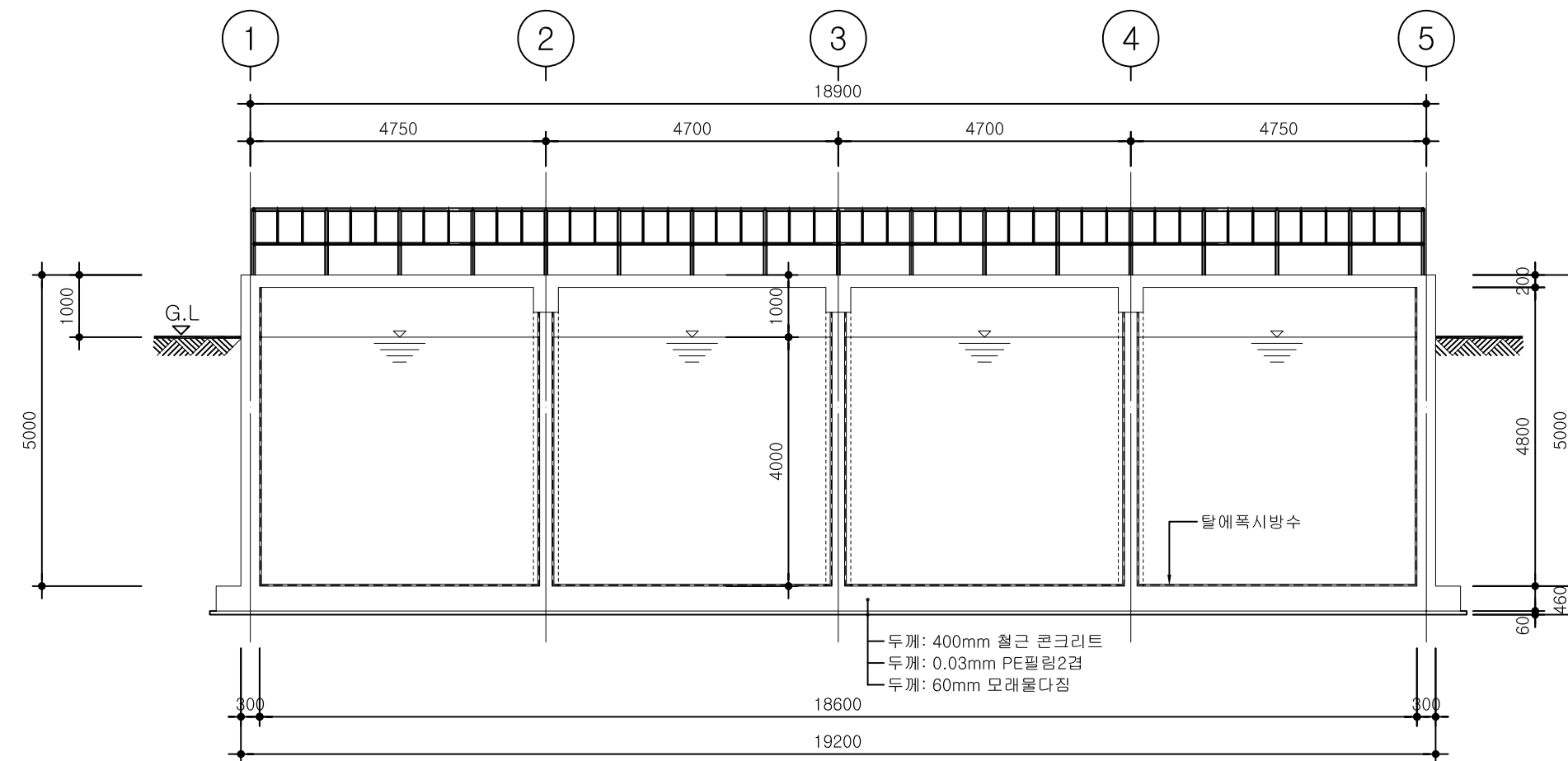
■ (호기액비화시설-6.0M) 설계개요 ■

가변형 면적구성표												구조물 기본단위 단면도		
구분 규모별		건축기본 단위조합	건물규격	바닥면적 (㎡)	저장조유효 용량 (㎡)	브로워용량 (㎡/min)	적용가능 축사 면적 (미만)			사육 가능 두수 (미만)			비고	
							젓소 (분뇨 혼합식)	돼지 (분뇨 분리식)	돼지 (분뇨 혼합식)	젓소 (분뇨 혼합식)	돼지 (분뇨 분리식)	돼지 (분뇨 혼합식)		
최소 건축 범위		A+B	6.25 x9.0	56.25	216.0	6.50	5400.0	2541.18	2400.00	450	1816	1715		
가변 건축 범위	A+K+B	6.25 x13.5	84.38	324.0	9.70	8100.0	3811.76	3600.00	675	2723	2572			
	A+2 K+B	6.25 x18.0	112.50	432.0	13.00	10800.0	5082.35	4800.00	900	3631	3429			
	A+3 K+B	6.25 x22.5	140.63	540.0	16.20	13500.0	6352.94	6000.00	1125	4538	4286			
	A+4 K+B	6.25 x27.0	168.75	648.0	19.40	16200.0	7623.53	7200.00	1350	5446	5143			
최대 건축 범위		A+5 K+B	6.25 x31.5	196.88	756.0	22.70	18900.00	8894.12	8400.00	1575	6353	6000		

호기액비화조 기준 평면도						최소 액비화조 유효용량(216.00㎥)			최대 액비화조 유효용량(756.00㎥)							
* 주 기 * A : 고정부분 B : 고정부분 K : 가변부분																



1 호기액비화조 평면도
축척: 1/100

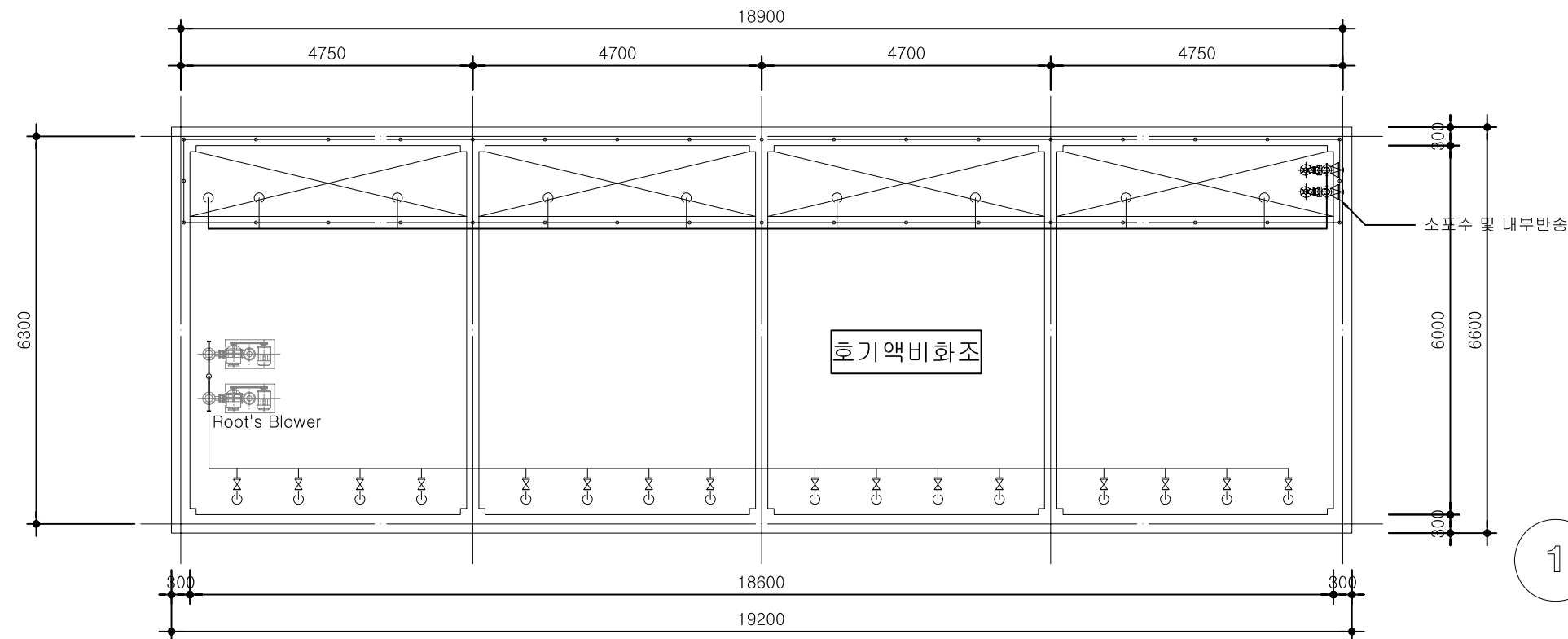


2 호기액비화조 단면도
축척: 1/100

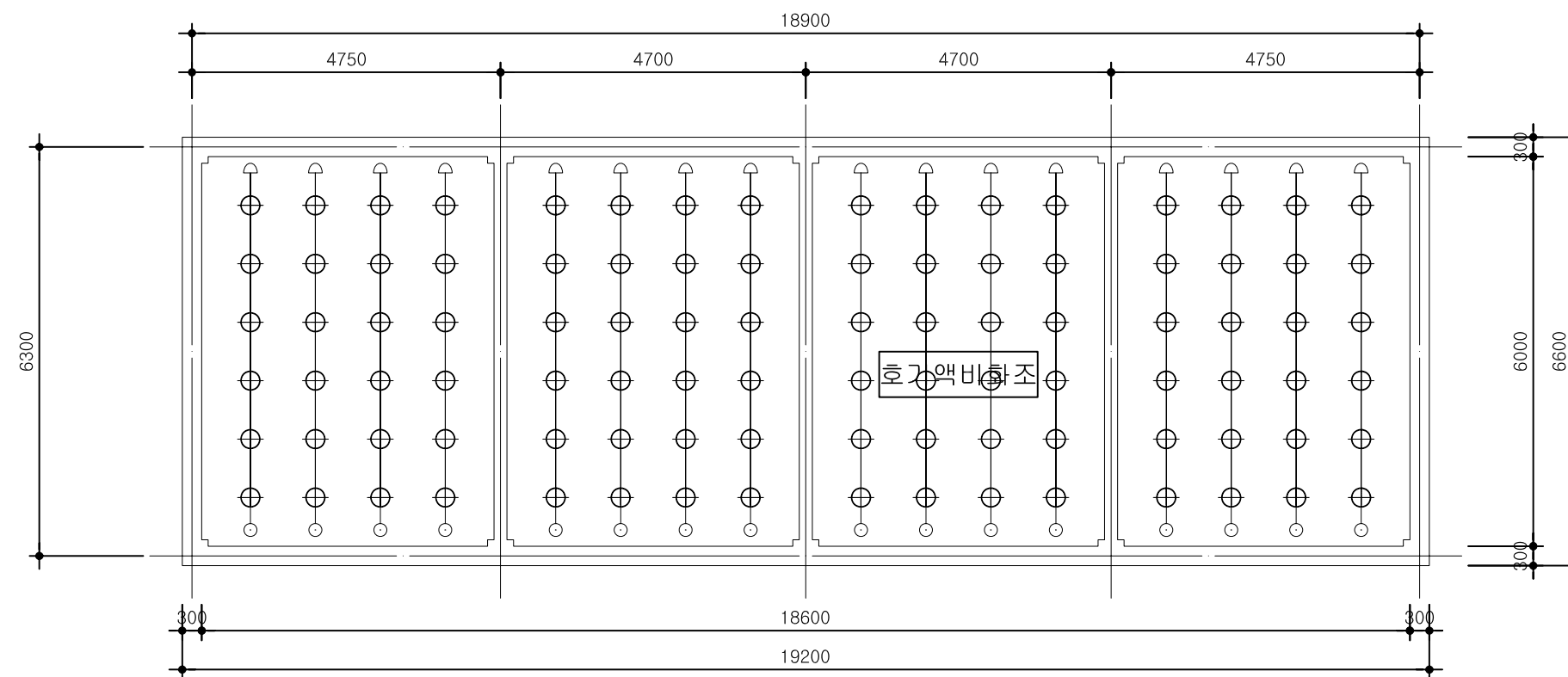
* 주 기 *

1. "본도면은 지하수위 GL -1,500으로
적용한 설계임."

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별 번 호	축 분 08 - 아 (호기액비화시설-6m)	축척 1/ 100 일자 2008. . .	도 면 명 칭	평면, 단면도	도 면 번 호	A-803
---------------------------------	------------------	------------	----------------------------	---------------------------	------------	---------	------------	-------



1 호기액비화조 배관상부
축척: 1/100



2 호기액비화조 배관하부
축척: 1/100

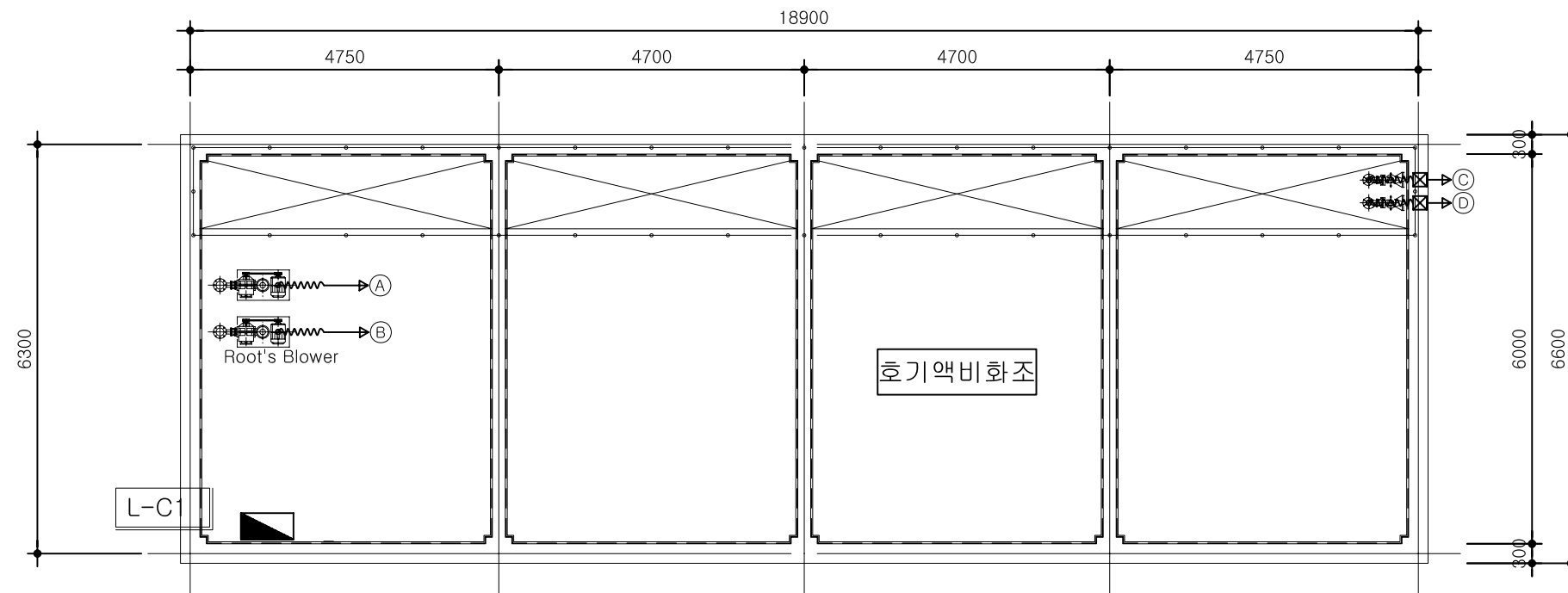
* 주 기 *

1. "본도면은 지하수위 GL -1,500으로
적용한 설계임."

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별 번 호	축 분 08 - 아 (호기액비화시설-6m)	축척 1/ 100 일자 2008. . .	도 면 명 칭	배 관 도	도 면 번 호	A-804
---------------------------------	------------------	------------	----------------------------	---------------------------	------------	-------	------------	-------

NOTE

1. 노출배관은 1.5M마다 새들 및 행거등으로 견고하게 지지한다.
2. 본 도면은 표준설계도 이므로 전력인입은 지중, 가공인입 모두를 도면에 반영하였다.
 - * 지중인입으로 공사를 할 경우 WIRE RACK은 사용하지 않고, HAND-HOLE을 통하여 지중인입으로 공사한다.
 - * 가공인입으로 공사를 할 경우 HAND-HOLE은 사용하지 않고, WIRE RACK을 통하여 가공인입으로 공사한다.
 - * 본 축분처리시설과 가까운 거리에 양축농가 또는 관리실이 설치되어 있는 경우에는 본 시설의 분전반을 양축농가 또는 관리실에 설치하여 본 시설의 전기설비를 사용하는 것으로 한다.
3. 분전반 접지(제 3종 접지)에서 접지저항값이 적정하지 않을시에는 적절한 저항값이 나오도록 접지봉을 추가설치하며, 접지저항값 이하로 시공자가 책임시공한다.
4. 전력인입은 기본적으로 양축농가의 기존 분전반에서 인입을 받는 것으로 하며 기존 분전반이 설치되어 있지 않은 경우에는 축분처리시설내에 설치되어 있는 분전반(L-C1)에서 인입을 받는 것으로 한다. (현장여건에 따라 인입 위치는 조정될 수 있다.)
5. 기존 전력량계에서 인입 받는 경우에는 기존의 전기설비 용량과 축분시설의 전기설비 용량을 합산하여 전력량계, 주차단기 및 인입간선을 한전과 협의하여 설치한다.
6. 스크류콘베어의 콘트롤판넬 및 그 밖의 공사는 기계업체에서 시공하며, 전기공사는 전원선에 대한 배관배선만 시공한다.
7. 축분을 양축농가에서 인력으로 이송 할 경우 또는 저장조가 기존 농가에 설치되어 있는 경우에는 스크류콘베어에 대한 전기공사를 제외한다. (저장조와 혼합공간의 이격거리가 5M이상 이므로 스크류콘베어에 대한 전기공사에서는 이를 반영하여 공사한다.)
8. 별도 명기되지 아니한 전선관은 KS H - PVC 전선관을 사용한다. (단, 노출배관은 후강 전선관(아연도)을 사용한다.)



(A)(B) Root's Blower 전원용 (3φ 22KW)
28C (HIV 6mm²×1Cx3, F-GV 4mm²)

(C)(D) 소포수 및 내부반송 전원용 (3φ 1.5KW)
16C (HIV 4mm²×1Cx3, F-GV 4mm²)

1

동력 및 전력간선설비 평면도

S=1/100