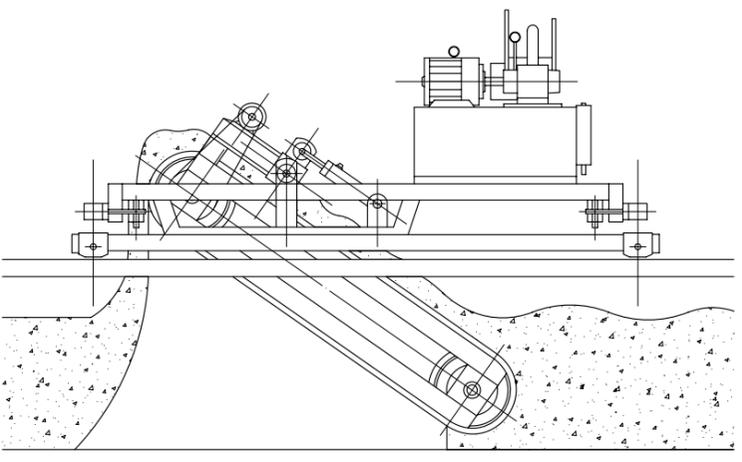


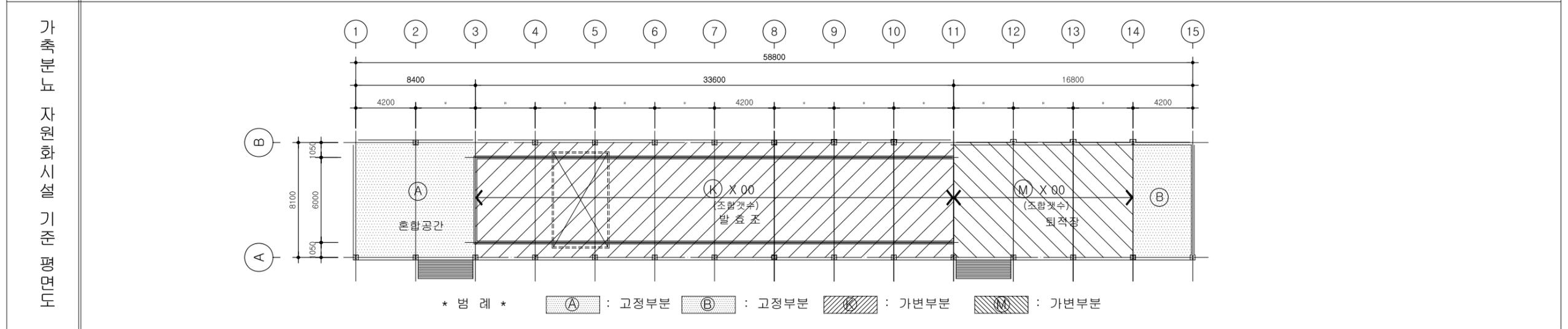
환경부 수생태보전과 - 1062(2008. 8. 13.)
건설교통부공고 제 1999 - 120호(1999. 4. 9.)

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

● 교반식 톱밥발효시설 - 8.1M ●
[직선형]
축 분 08 - 다

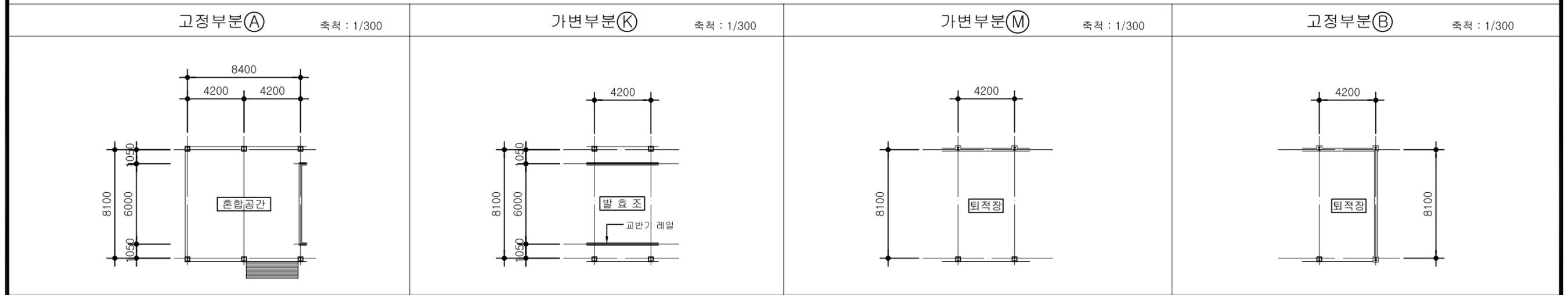
가축분뇨 자원화시설 [교반식 톱밥발효시설-8.1M (직선형)] 설계개요-1

발효방법	가변형 면적구성표 (단위 : m, m², m³)																	
	구분 규모별	건축기본 단위조합	건물규격	바닥면적 (연면적)	건축면적	발효조 유효용량	적용가능 축사 면적(미만)					사육 가능 두수(미만)					비고	
							젖소 (분뇨분리식)	한우 (분뇨분리식)	돼지 (분뇨분리식)	돼지 (분뇨혼합식)	닭	젖소 (분뇨분리식)	한우 (분뇨분리식)	돼지 (분뇨분리식)	돼지 (분뇨혼합식)	닭		
 <p>* 수분조절재(톱밥 및 왕겨등)와 혼합하여 함수율을 조절한 다음, 발효시설의 발효조로 운반하여 교반장치를 이용 교반, 혼합하면서 일정기간 1차 발효시킨후 퇴적장으로 운반하여 2차 발효를 실시.</p> <p>* 발효교반기는 농가의 사용형식에 따라 에스컬레이터식, 로타리식, 스크류식 등을 적용할 수 있다.</p>	최소 건축 범위	A+3K+1M+B	29.4x8.1	238.14	268.54	95.0	950	2567.57	2159.09	475.00		80두	214두	1,543두	340두	13,572수		
	가변 건축 범위	A+4K+1M+B	33.6x8.1	272.16	306.76	126.67	1266.7	3423.51	2878.86	633.35		106두	286두	2,057두	453두	18,096수		
		A+5K+2M+B	42.0x8.1	340.20	383.20	158.34	1583.4	4279.46	3598.64	791.70		132두	357두	2,571두	566두	22,620수		
		A+6K+2M+B	46.2x8.1	374.22	421.42	190.0	1900.0	5135.14	4318.18	950.00		159두	428두	3,085두	679두	27,143수		
		A+7K+3M+B	54.6x8.1	442.26	496.86	221.68	2216.8	5991.35	5038.18	1108.40		185두	500두	3,599두	792두	31,669수		
		A+8K+3M+B	58.8x8.1	476.28	535.08	253.34	2533.4	6847.03	5757.73	1266.70		212두	571두	4,113두	905두	36,192수		
		A+9K+4M+B	67.2x8.1	544.32	611.52	285.01	2850.1	7702.97	6477.50	1425.05		238두	642두	4,627두	1,018두	40,716수		
		A+10K+4M+B	71.4x8.1	578.34	649.74	316.68	3166.8	8558.92	7197.27	1583.40		264두	714두	5,141두	1,131두	45,240수		
		A+11K+5M+B	79.8x8.1	646.38	726.18	348.35	3483.5	9414.86	7917.05	1741.75		291두	785두	5,656두	1,245두	49,765수		
		A+12K+5M+B	84.0x8.1	680.40	764.40	380.02	3800.2	10270.81	8636.82	1900.10		317두	856두	6,170두	1,358두	54,289수		
		A+13K+6M+B	92.4x8.1	748.44	840.84	411.68	4116.8	11126.49	9356.36	2058.40		344두	928두	6,684두	1,471두	58,812수		
		A+14K+6M+B	96.6x8.1	782.46	879.06	443.35	4433.5	11982.43	10076.14	2216.75		370두	999두	7,198두	1,584두	63,336수		
		최대 건축 범위	A+15K+6M+B	100.8x8.1	816.48	918.28	475.02	4750.2	12838.38	10795.91	2375.10		396두	1,070두	7,712두	1,697두	67,860수	

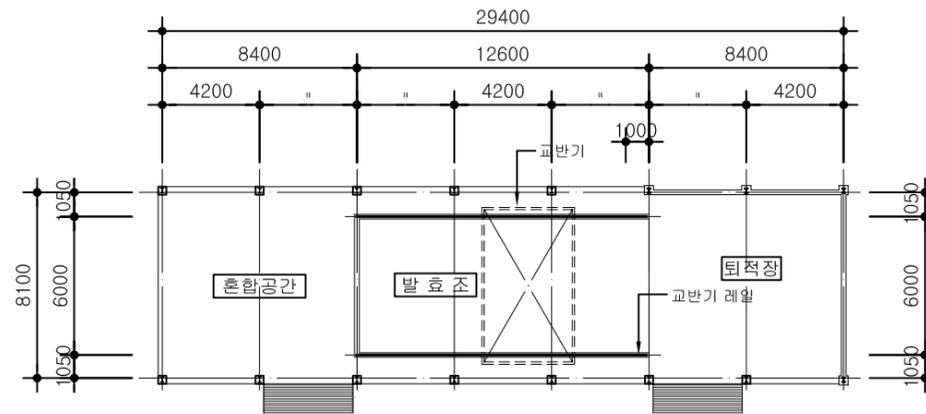


■ 가축분뇨 자원화시설 [교반식 톱밥발효시설-8.1M(직선형) 설계개요-2] ■

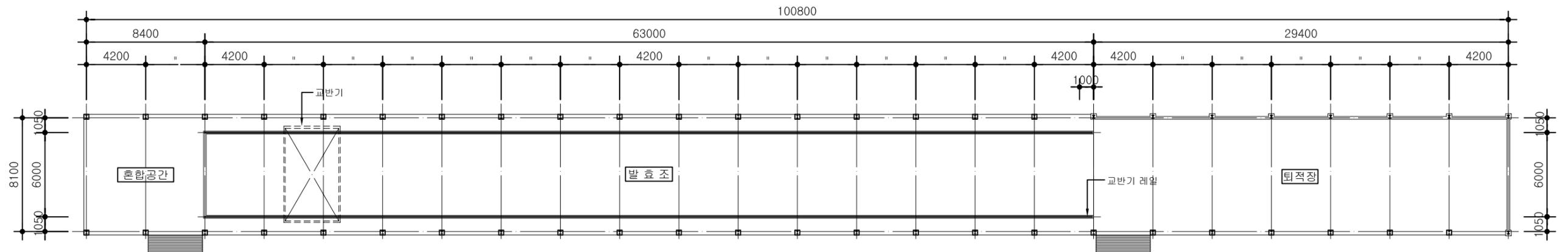
건축 기본 단위 평면도



평면도(최소) (바닥면적: 238.14㎡, 건축면적: 268.54㎡) 축척 : 1/300



평면도(최대) (바닥면적: 816.48㎡, 건축면적: 918.28㎡) 축척 : 1/300



환경부 수생태보전과-1062
(2008.8.13.)
건설교통공고 제 1999-120호
(1999.4.9.)

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

형 별
번호

축 분 08 - 다
(교반식 톱밥발효시설-8.1m)

축척 1/ 300
일자 2008. . .

도 면
명 칭

설계개요 -2

도 면
번호

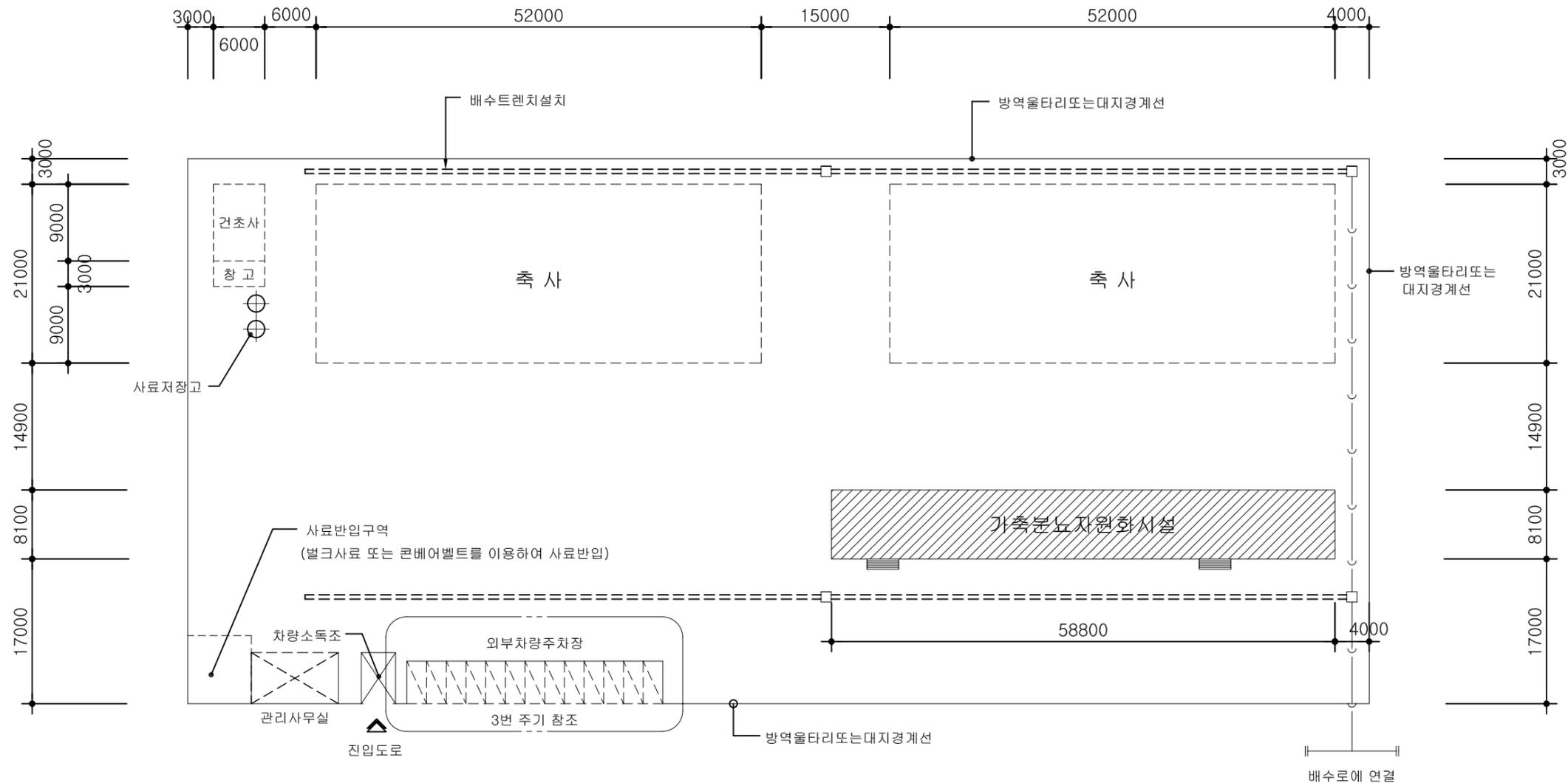
A-303

설계개요서

투시도

구분	동별	면적(㎡)	면적(평)	비고
건물면적	교반식 톱밥발효시설-8.1M [직선형]	476.28	144.07	
	합계	476.28	144.07	
연면적		476.28	144.07	
건축면적		535.08	161.86	
주요구조	철골조			
기초구조	독립기초			
최고높이(m)	5.315			
주용도				
부속용도	축분처리시설			주용도인 축사와 같이 설치할것.

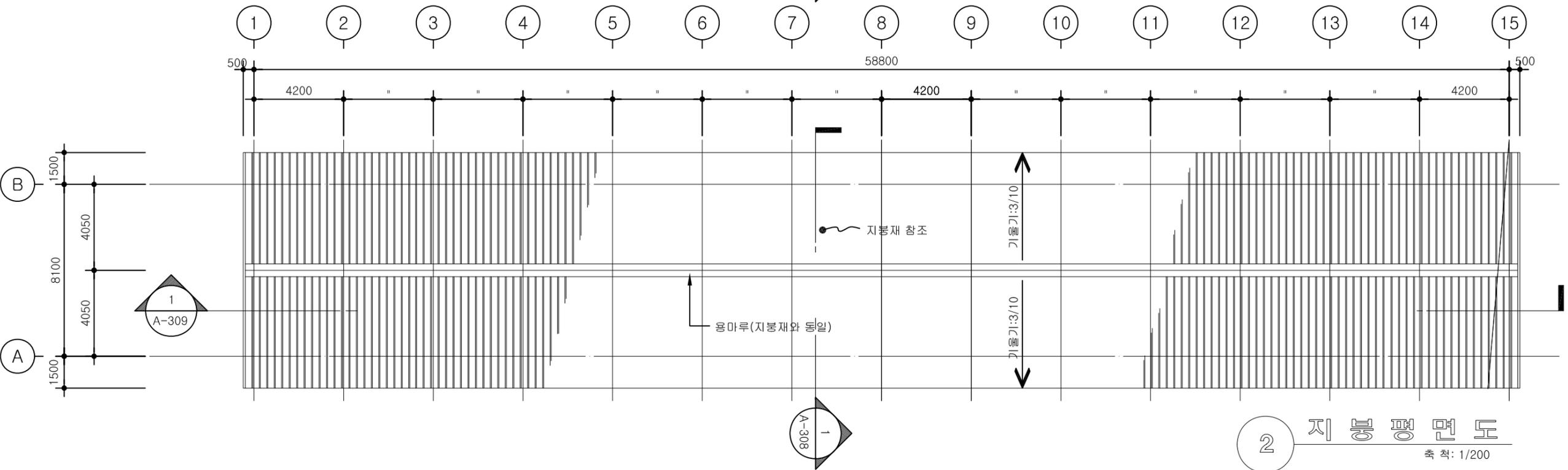
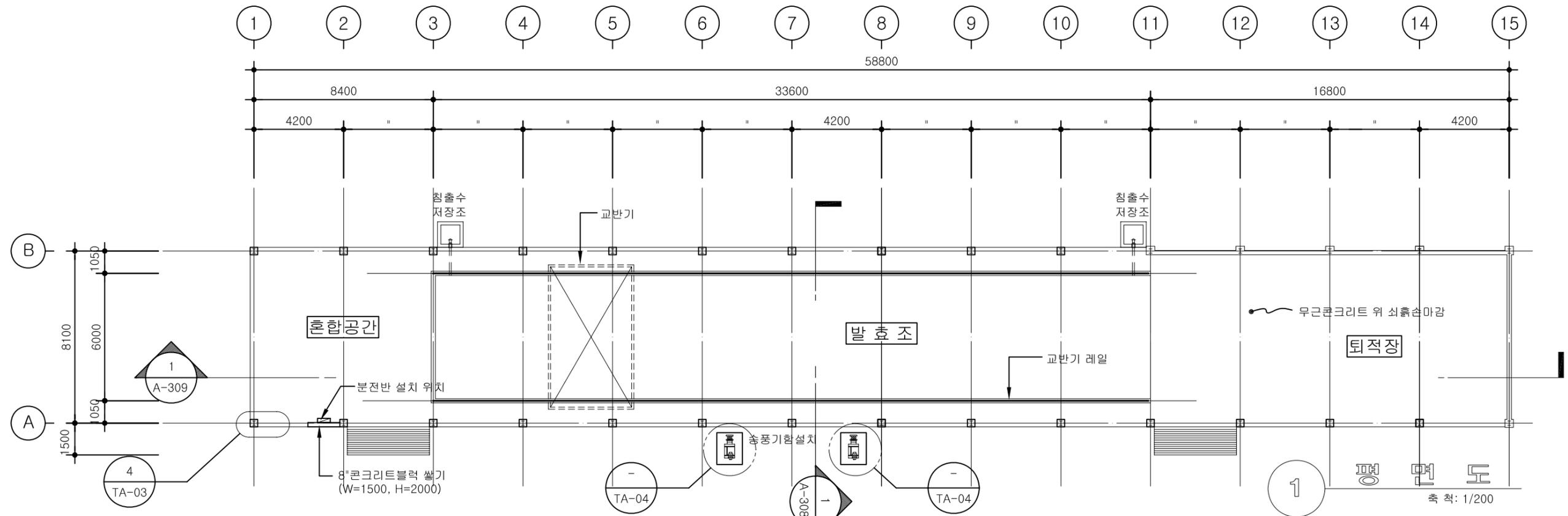




1 배치도 (예)
축척: 1/600

- * 주 기 *
1. 본 표준설계도 배치도면은 가변형으로 작성 하였으므로 농가사정에 맞추어 활용할것.
 2. 축사의 방위는 남향의 배치를 원칙으로 한다.
 3. 방역상 외부차량은 건물밖에 주차한다.
 4. 축사와 가축분뇨자원화시설간의 이격거리는 법적으로는 3.0m이나 환기방식에 따라 달라질 수 있다.
 5. 건물주위에 우수배수트렌치 및 우수멘홀을 설치할것. (크기는 부지현황을 고려하여 산정할것.)
 6. 축사에서 저장조로의 축분이송방법은 농가여건에 따라 결정한다. (경운기, 트랙터, 스키드로우더, 스크류컨베어)

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별 번호	축 분 08 - 다 (교반식 톱밥발효시설-8.1m)	축척 1/ 600 일자 2008. . .	도 면 명 칭	배 치 도	도 면 번호 A-305
건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4. 9.)		배 치 도	도 면 번호 A-305				



환경부 수생태보전과-1062
(2008.8.13.)
건설교통부 제 1999-120호
(1999.4. 9.)

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

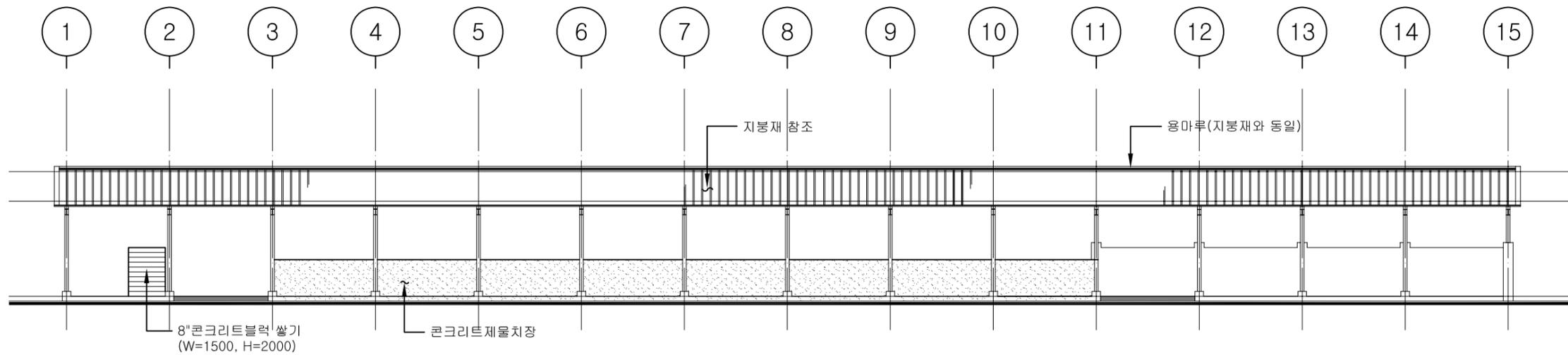
형 별
번호
층 분 08 - 다
(교반식 톱밥발효시설-8.1m)

축척 1/ 200
일자 2008. . .

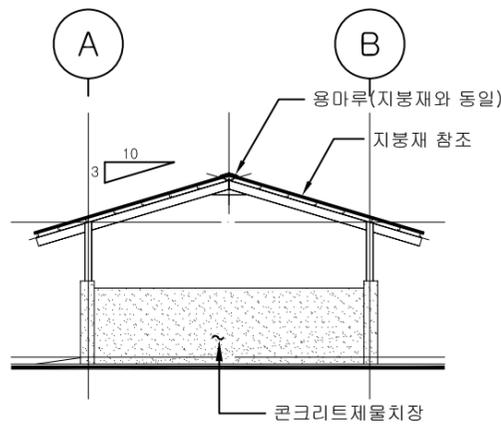
도 면
명 칭

평 면 도

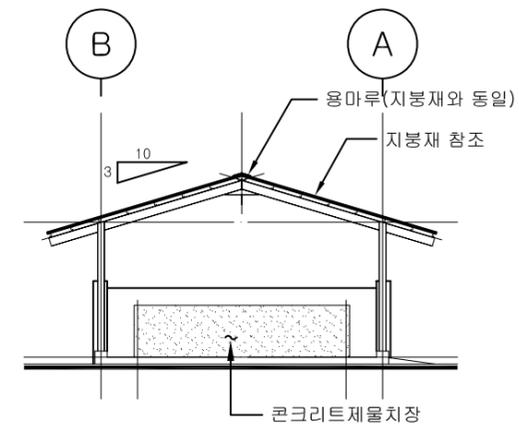
도 면
번호
A-306



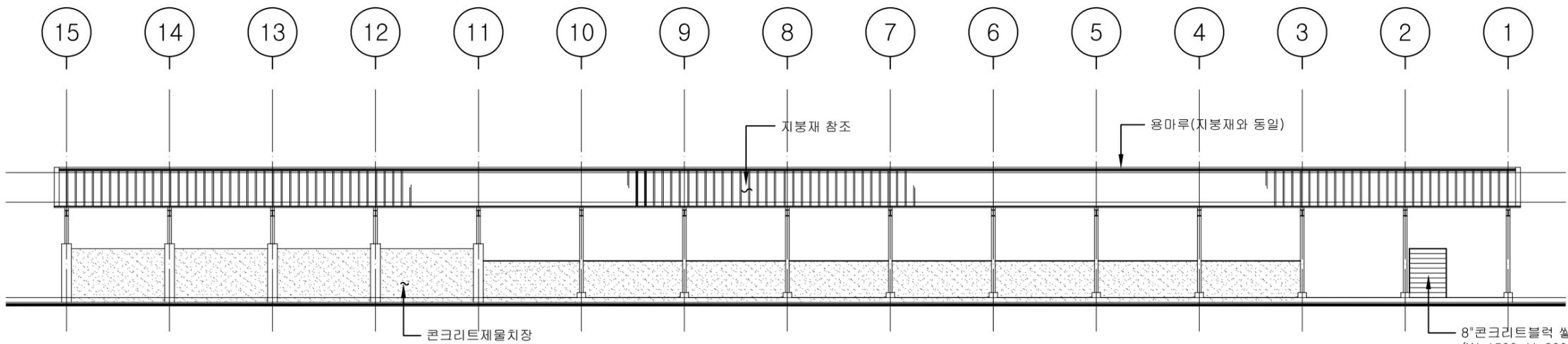
1 정면도
축척: 1/200



2 우측면도
축척: 1/200



3 좌측면도
축척: 1/200



4 배면도
축척: 1/200

환경부 수생태보전과-1062
(2008.8.13.)
건설교통공고 제 1999-120호
(1999.4. 9.)

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

형별
번호 축분 08 - 다
(교반식 톱밥발효시설-8.1m)

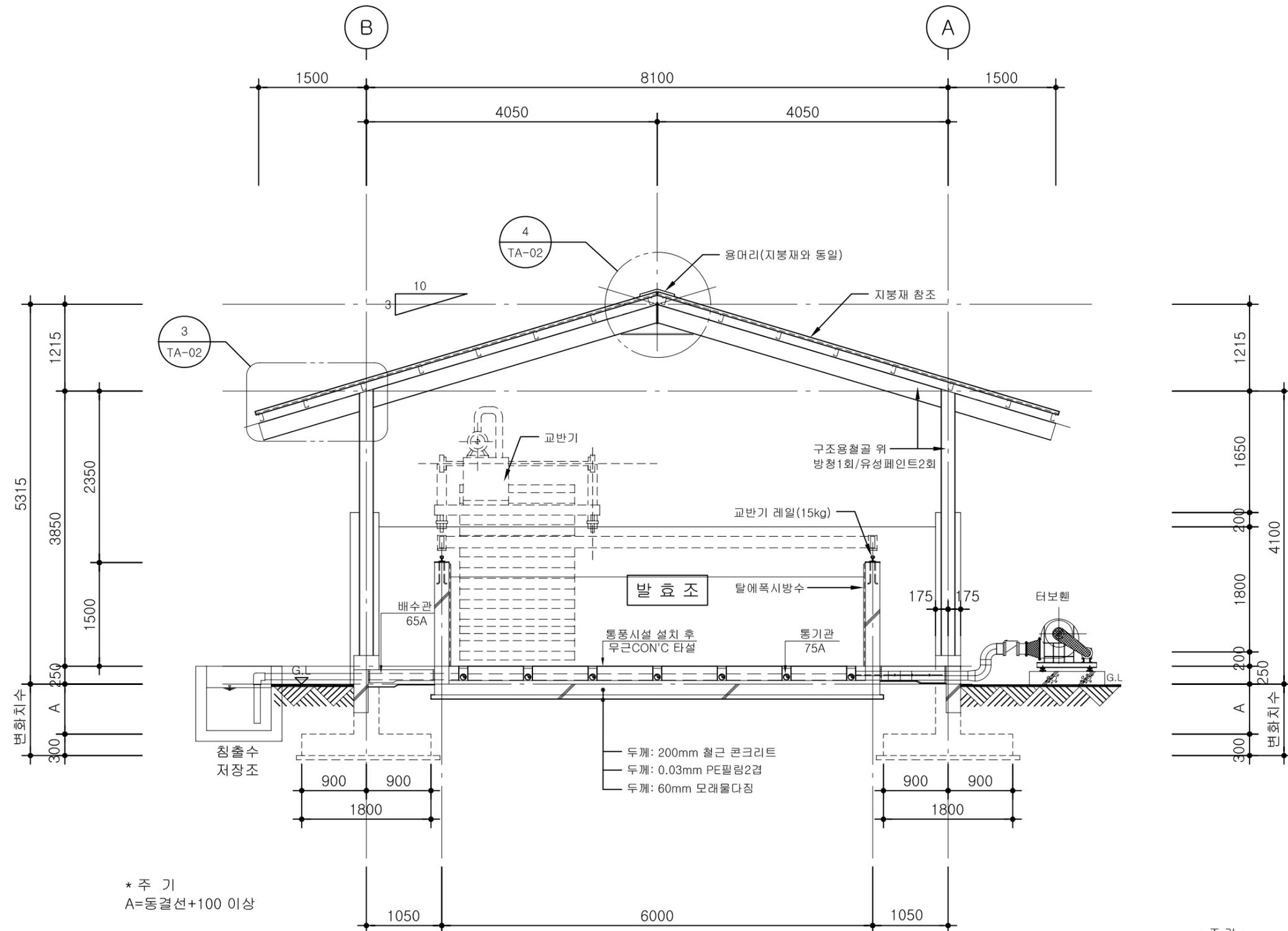
축척 1/ 200
일자 2008. . .

도면
명칭

입면도

도면
번호

A-307

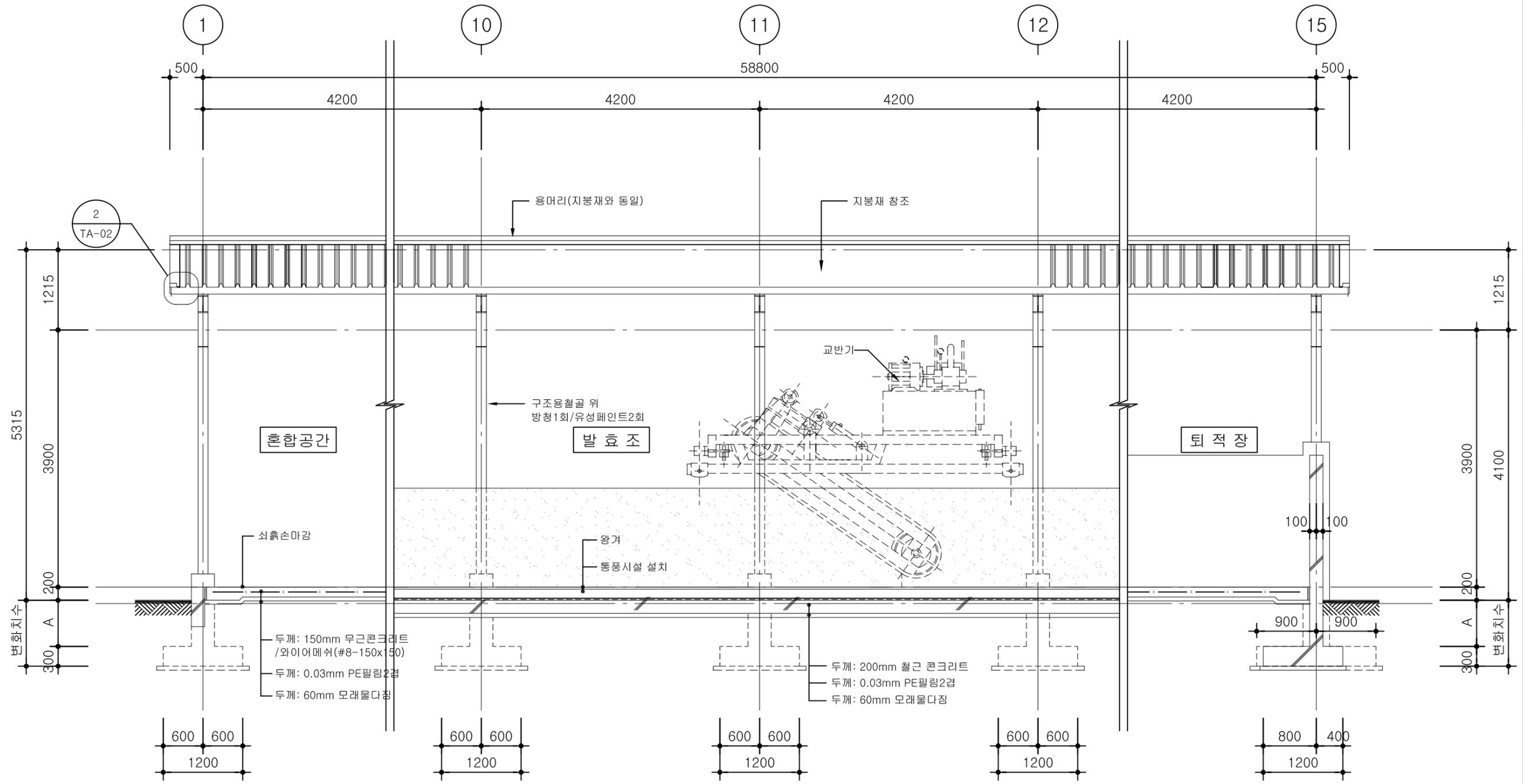


* 주 기
A=동결선+100 이상

1 주단면도 - 1
축척: 1/60

- * 주 기 *
1. 발효조의 높이는 농가의 사용 교반기제원에 따라 달리할 수 있다.
 2. 가스의 외부누출을 막기 위하여 터보팬 배관에 체크 밸브를 설치

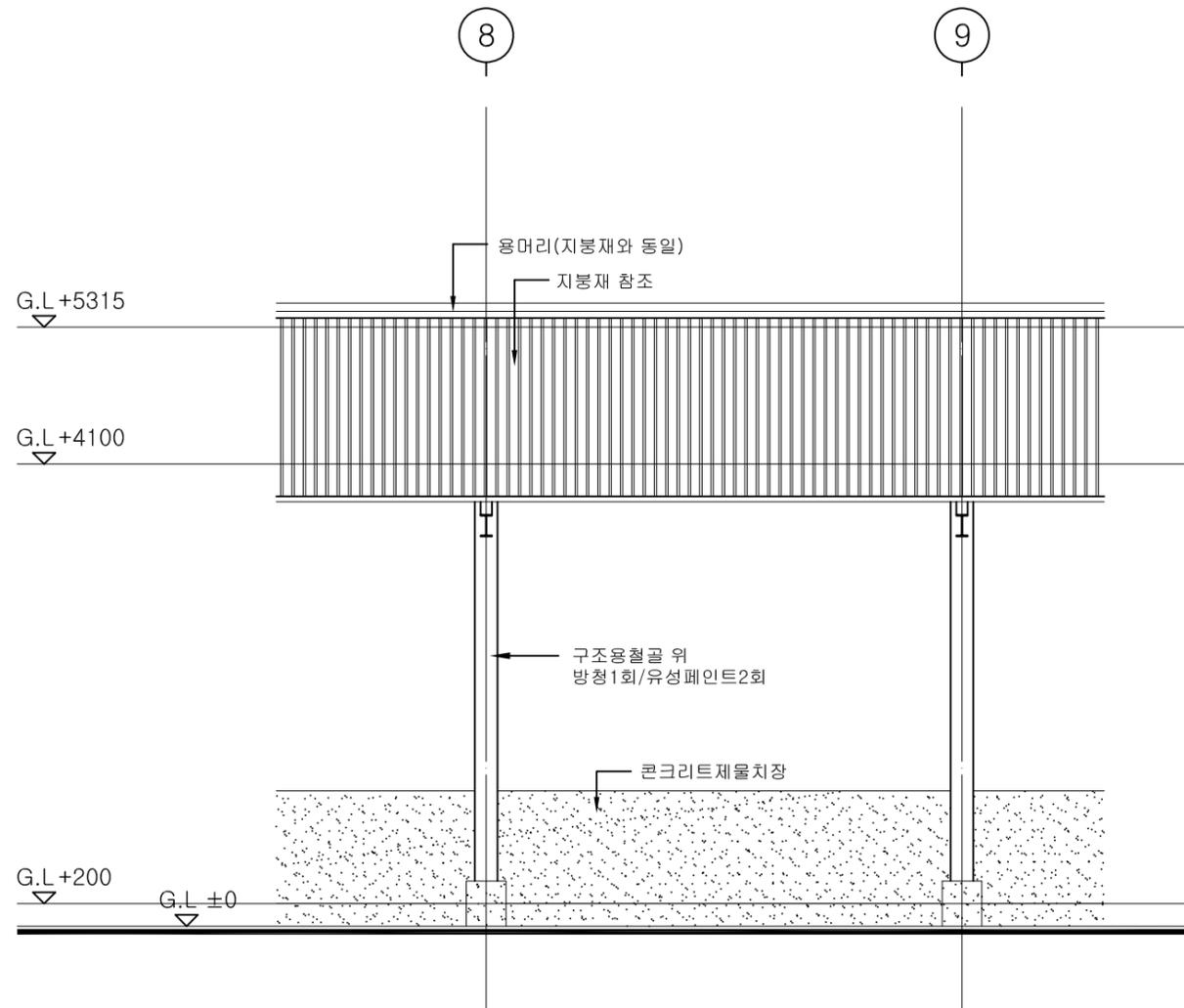
환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별	축 분 08 - 다	축척 1/ 60	도 면 명 칭	주 단 면 도 - 1	도 면 번호	A-308
건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4. 9.)		번호	(교반식 톱밥발효시설-8.1m)	일자 2008. . .				



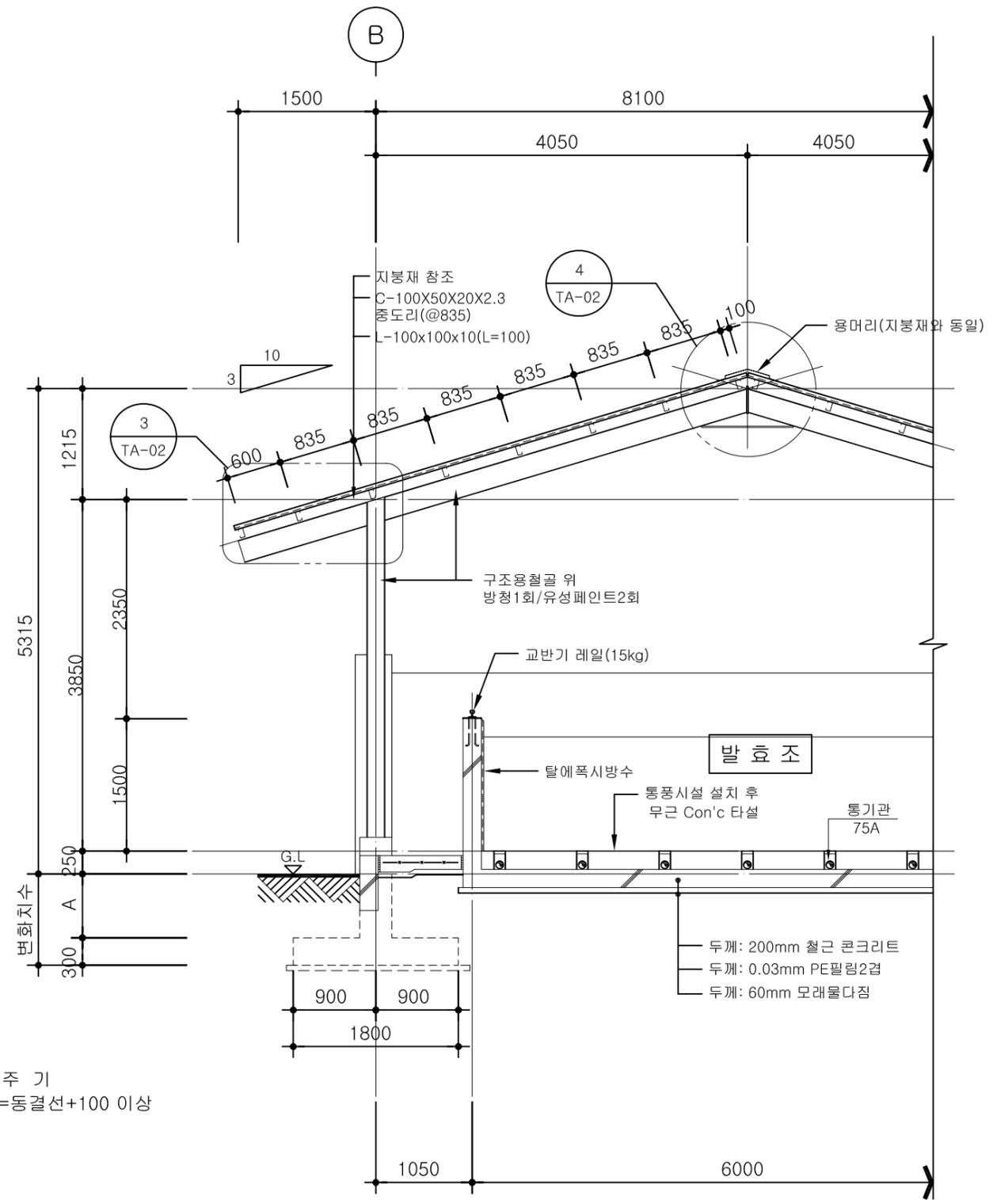
* 주 기
A=동결선+100 이상

1 주단면도 - 2
축척: 1/60

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.) 건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4. 9.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별 번호 축 분 08 - 다 (교반식 톱밥발효시설-8.1m)	축척 1/ 60 일자 2008. . .	도 면 명 칭	주 단 면 도 - 2	도 면 번호 A-309
---	-------------------------	--	--------------------------	------------	-------------	--------------------



1 입면 부분 상세도
축척: 1/60

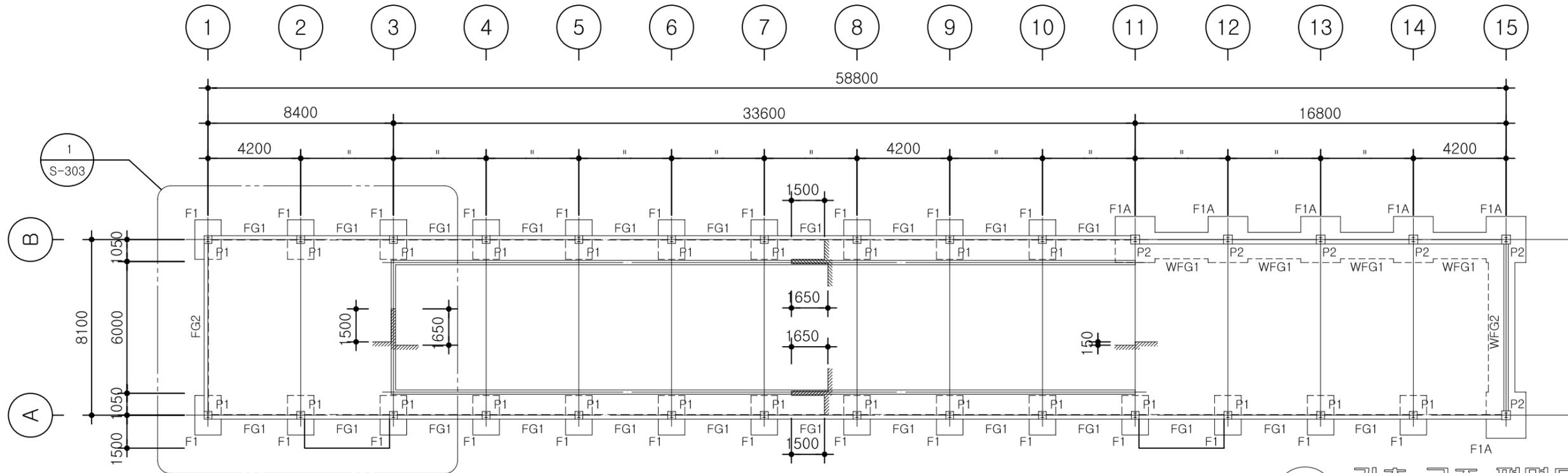


2 부분 단면 상세도
축척: 1/60

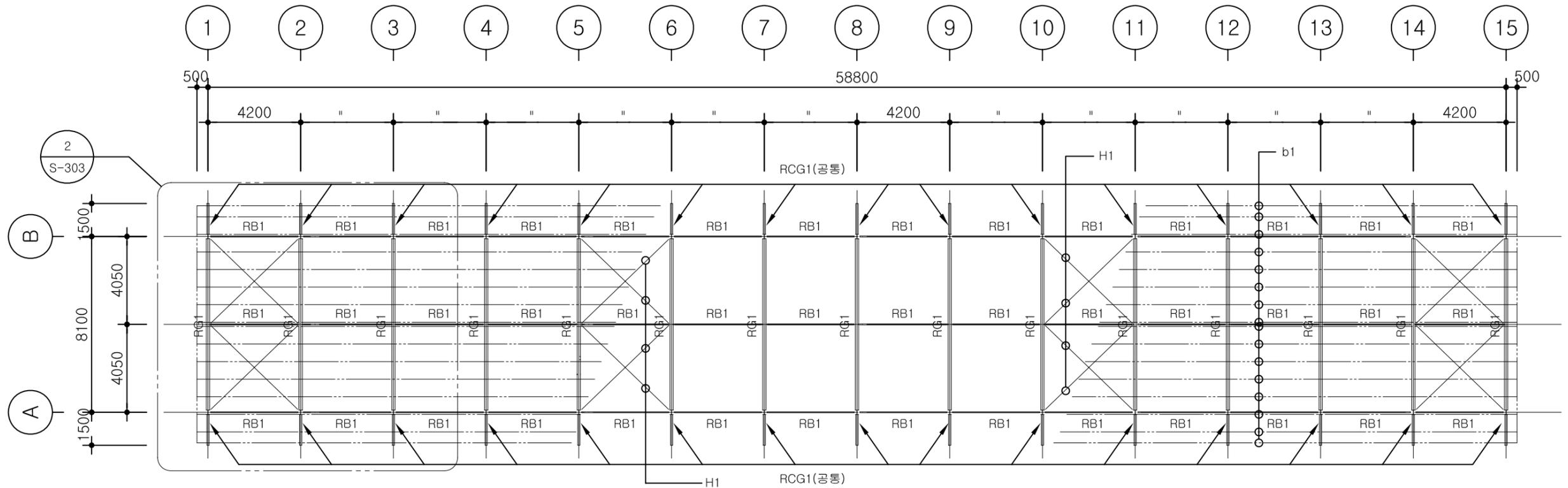
* 주 기
A=동결선+100 이상

* 주 기 *
1. 발효조의 높이는 농가의 사용 교반기제원에따라 달라질 수 있다. (높이: 1.5m~1.0m)

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.) 건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4. 9.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별 번호	축 분 08 - 다 (교반식 톱밥발효시설-8.1m)	축척 1/ 60 일자 2008. . .	도 면 명 칭	입면, 단면 부분 상세도	도 면 번호	A-310
---	-------------------------	-----------	---------------------------------	--------------------------	------------	---------------	-----------	-------



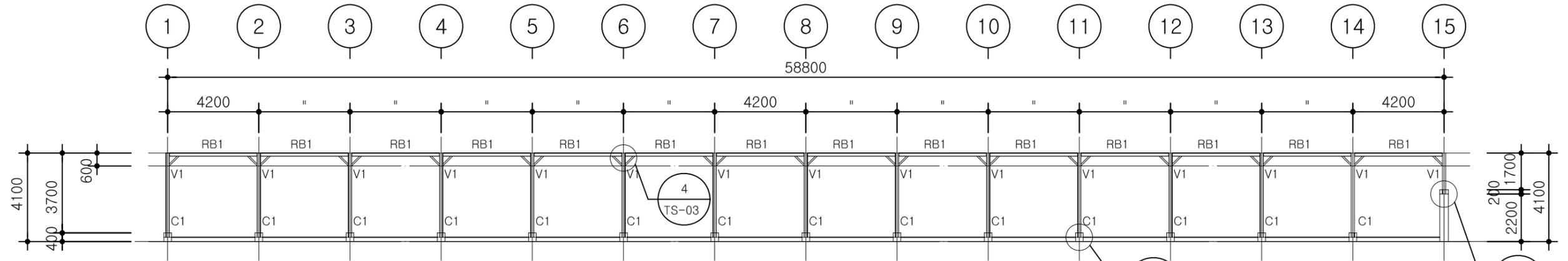
1 기초 구조 평면도
축척: 1/200



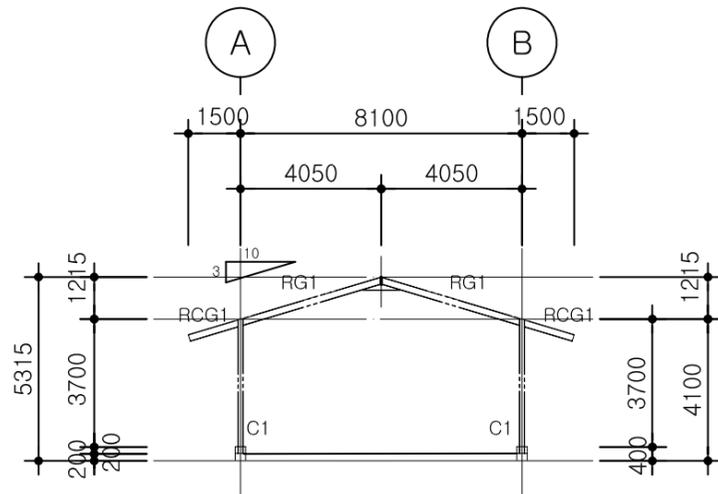
2 지붕 구조 평면도
축척: 1/200

부재 일람표

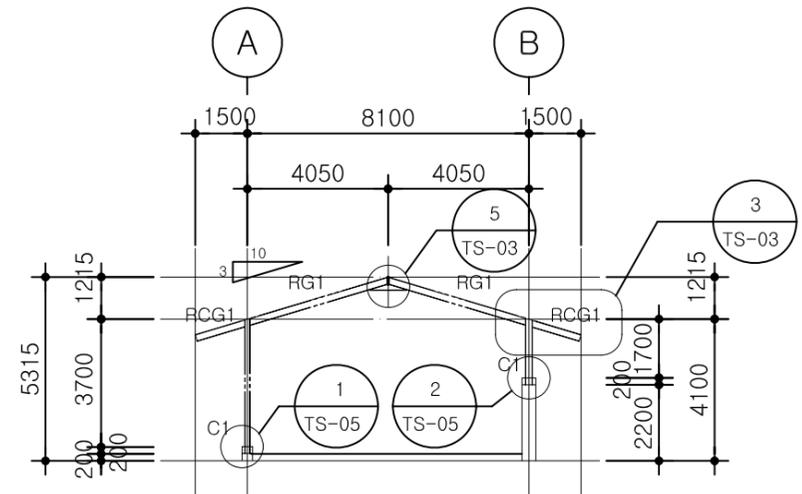
부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격
C1	H-200x150x6x9	H1	φ16 환봉/탄버클설치	C1	H-300x200x6x9	H1	φ16 환봉/탄버클설치	C1	H-300x200x6x9	H1	φ16 환봉/탄버클설치
RG1	H-250x150x4.5x6	b1	C-100x50x20x2.3	RG1	H-300x150x6x9	b1	C-150x75x25x3.2	RG1	H-300x150x4.5x9	b1	C-150x50x20x3.2
RCG1	H-200x100x3.2x4.5	V1	중도리(@835)	RCG1	H-250x150x4.5x6	V1	중도리(@835)	RCG1	H-250x150x4.5x6	V1	중도리(@835)
RB1	H-150x75x3.2x4.5		L-65x65x6	RB1	H-200x150x3.2x4.5		L-75x75x6	RB1	H-200x100x3.2x4.5		L-75x75x6



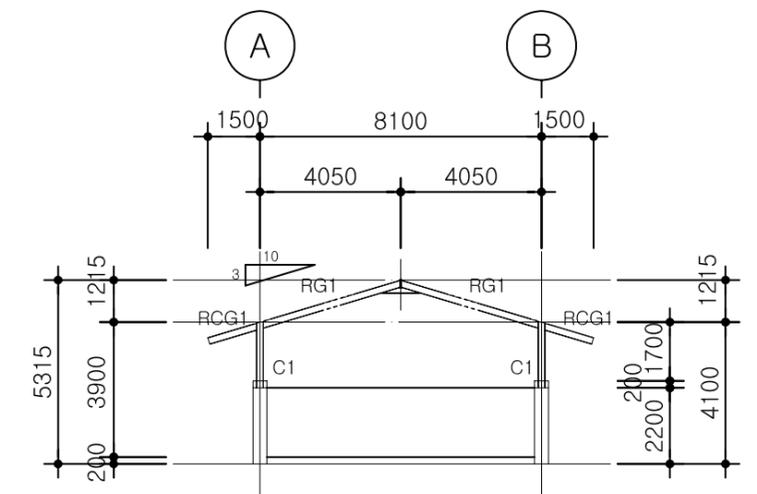
1 A열 구조 입면도
축척: 1/200



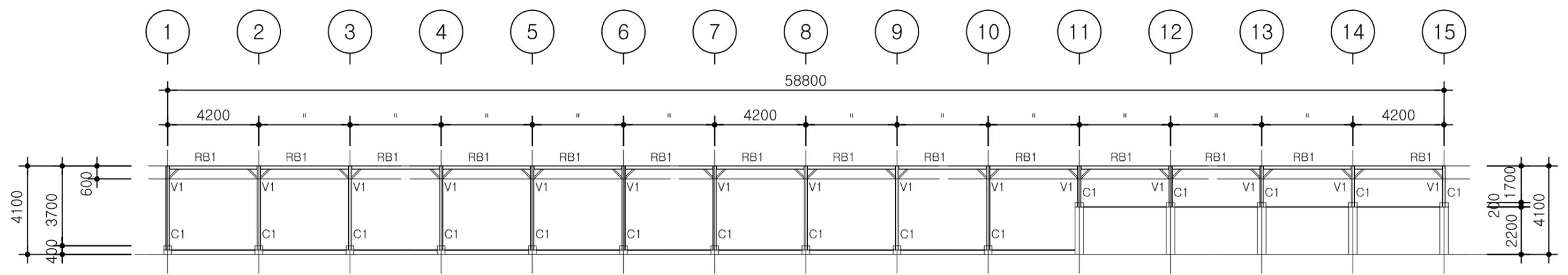
2 1-11열 구조 입면도
축척: 1/200



3 12-14열 구조 입면도
축척: 1/200



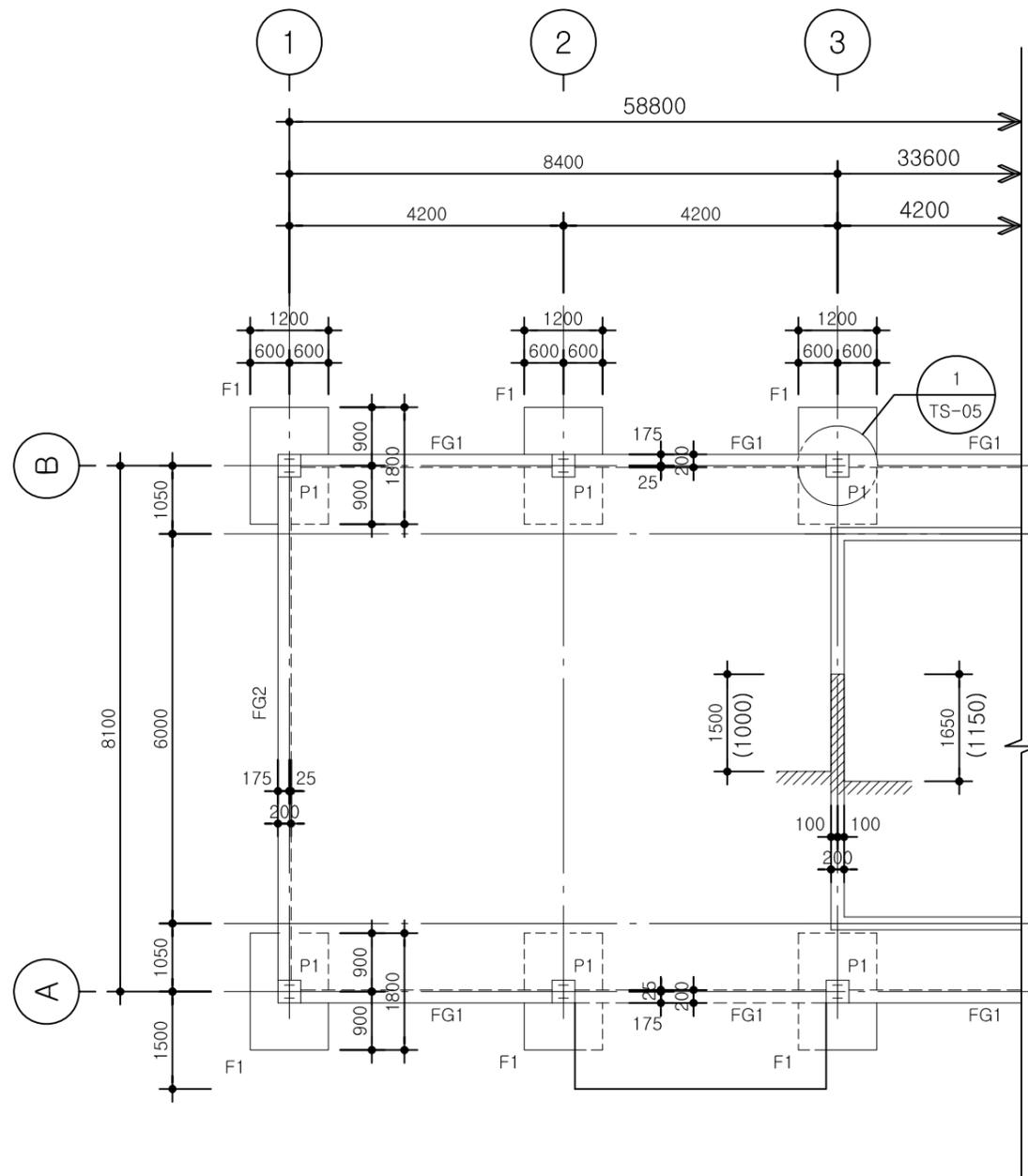
4 15열 구조 입면도
축척: 1/200



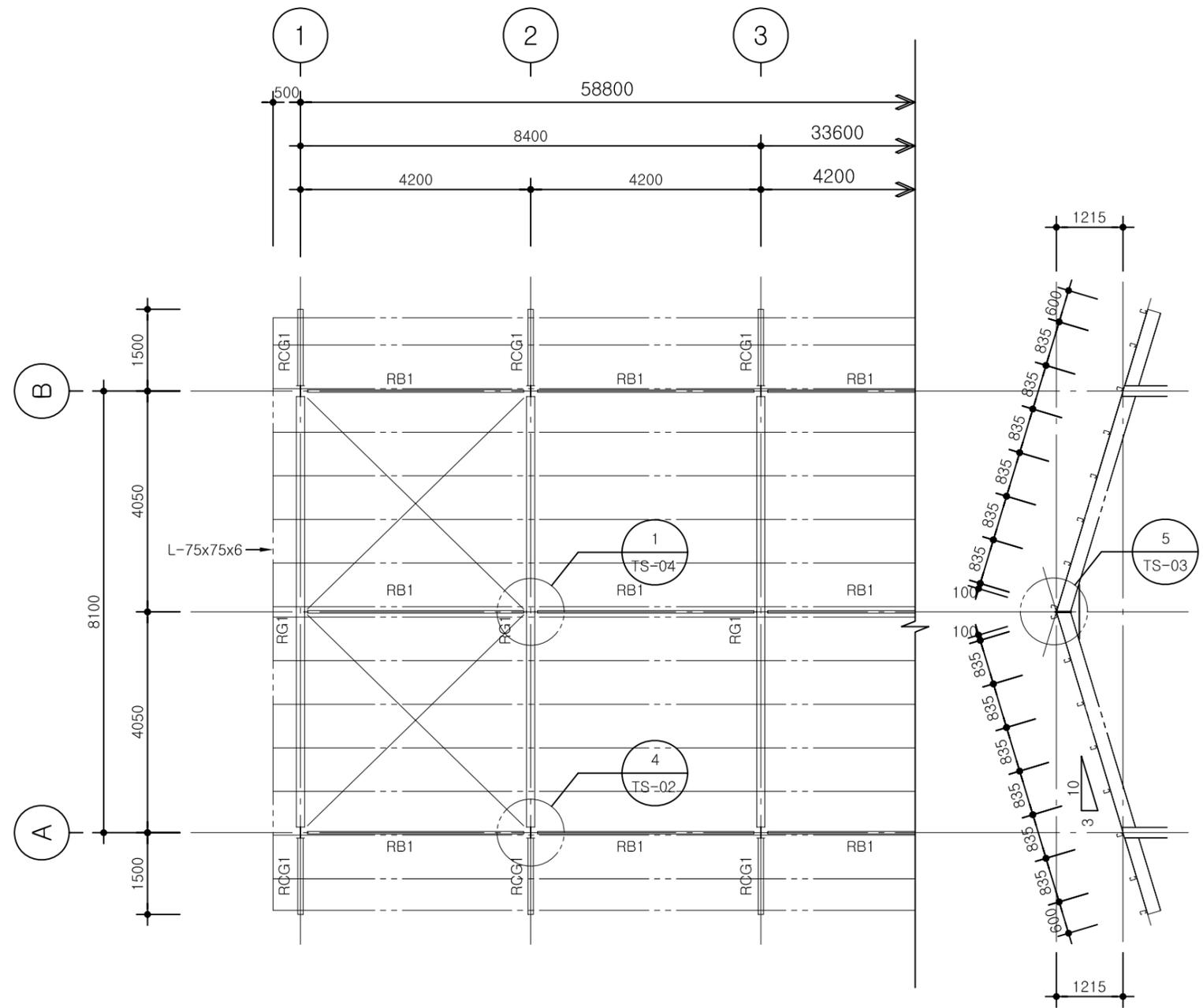
5 B열 구조 입면도
축척: 1/200

부재일람표

부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격
C1	H-200x150x6x9	H1	≒16 환봉/탄바클설치	C1	H-300x200x6x9	H1	≒16 환봉/탄바클설치	C1	H-300x200x6x9
RG1	H-250x150x4.5x6	C	C-100x50x20x2.3	RG1	H-300x150x6x9	C	C-150x75x25x3.2	RG1	H-300x150x4.5x9
RCG1	H-200x100x3.2x4.5	b1	중도리(@835)	RCG1	H-250x150x4.5x6	b1	중도리(@835)	RCG1	H-250x150x4.5x6
RB1	H-150x75x3.2x4.5	V1	L-65x65x6	RB1	H-200x150x3.2x4.5	V1	L-75x75x6	RB1	H-200x100x3.2x4.5



1 기초 구조 평면상세도
축척: 1/100

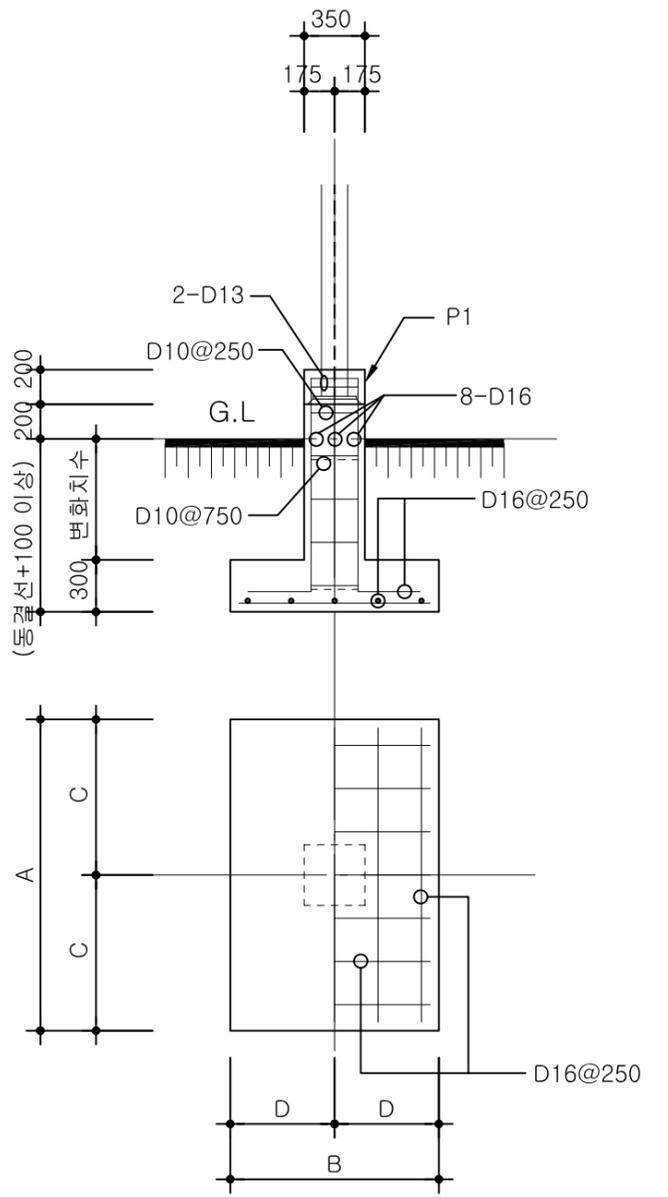


2 지붕 구조 평면상세도
축척: 1/100

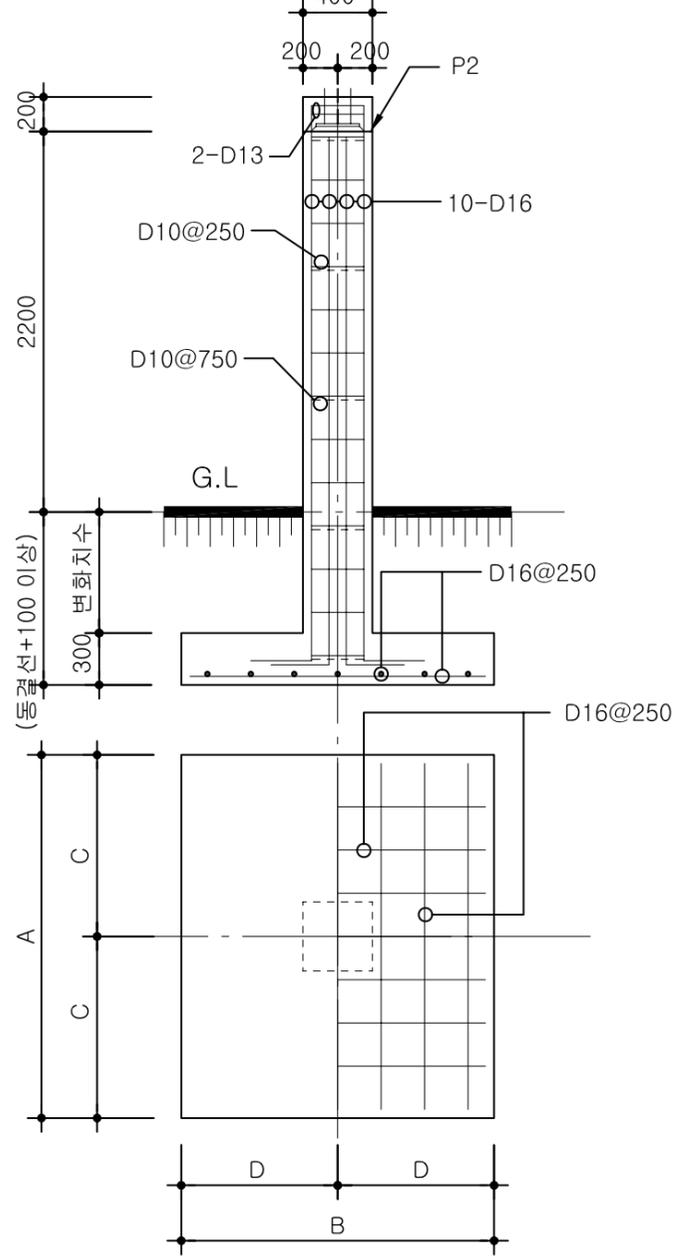
부재 일람표

부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격	부호	규격
C1	H-200x150x6x9	H1	φ16 환봉/탄바클 설치	C1	H-300x200x6x9	H1	φ16 환봉/탄바클 설치	C1	H-300x200x6x9	H1	φ16 환봉/탄바클 설치
RG1	H-250x150x4.5x6	b1	C-100x50x20x2.3	RG1	H-300x150x6x9	b1	C-150x75x25x3.2	RG1	H-300x150x4.5x9	b1	C-150x50x20x3.2
RCG1	H-200x100x3.2x4.5		중도리(@835)	RCG1	H-250x150x4.5x6		중도리(@835)	RCG1	H-250x150x4.5x6		중도리(@835)
RB1	H-150x75x3.2x4.5	V1	L-65x65x6	RB1	H-200x150x3.2x4.5	V1	L-75x75x6	RB1	H-200x100x3.2x4.5	V1	L-75x75x6

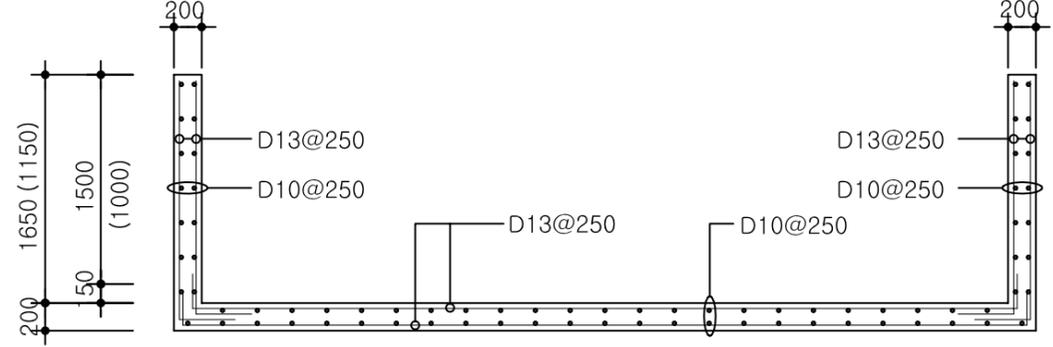
1 S F1 기초 배근도 축척: 1/40



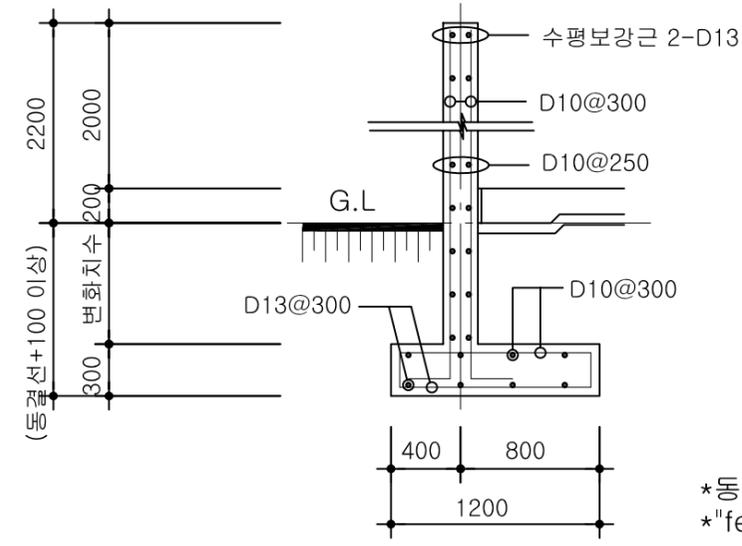
2 S F1A 기초 배근도 축척: 1/40



3 S 발효조 상세도 축척: 1/50



4 S WFG1, WFG2 기초 배근도 축척: 1/40



*동결심도는 G-04 참조할것.
*"fe"는 허용지내력임.

5 S 기둥, 보 일람표 축척: 1/40

부호	P1	P2	부호	FG1	FG2
단면			단면		
주근	8-D16	10-D16	상부근	2-D16	4-D16
대근	D10@250	D10@250	하부근	2-D16	4-D16
보조근	D10@750	D10@750	늑근	D10@250	D10@250

구분	A	B	C	D
fe=5t·f/m²	1800	1200	900	600
fe=10~20t·f/m²	1500	1200	750	600
fe=25,30t·f/m²	1200	1200	600	600

구분	A	B	C	D
fe=5t·f/m²	2100	1800	1050	900
fe=10,15t·f/m²	2100	1500	1050	750
fe=20t·f/m²	1800	1500	900	750
fe=25,30t·f/m²	1800	1200	900	600

*동결심도는 G-04 참조할것.
*"fe"는 허용지내력임.

*동결심도는 G-04 참조할것.
*"fe"는 허용지내력임.

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.)
건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4.9.)

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

형별 번호 축분 08 - 다 (교반식 톱밥발효시설-8.1m)

축척 1/ 40,50
도면 명칭 일자 2008. . .

철근배근도

도면 번호 S-304

일반범례, 주기사항 및 상세도

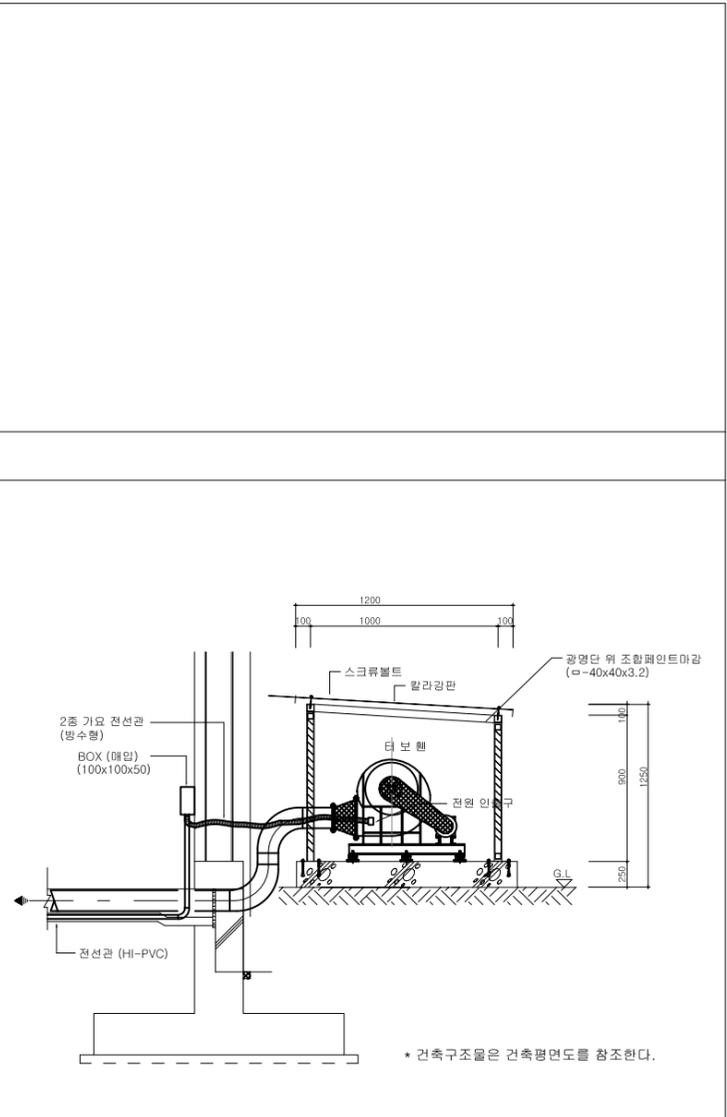
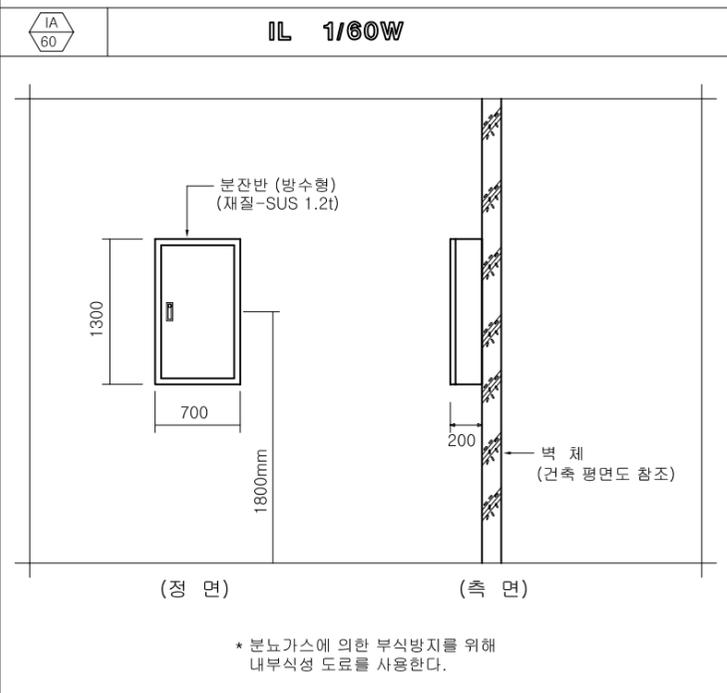
기 초	내 용	설 치 높 이
○	백열등 조명 기구 (벽부형 - 규격은 상세도 참조)	바닥에서 중심까지 : 2500 mm
•	연용 텀블러 스위치 단로 1P 250V 15A 1개용	바닥에서 중심까지 : 1200 mm
▣	전등 및 전열용 분전반 (전면 SUS 1.2t 노출형)	바닥에서 중심까지 : 1800 mm
⊙	유도 전동기 (1φ, 3φ)	설 비 도 면 참 조
⊙	급기 및 배기팬 (1φ, 3φ)	설 비 도 면 참 조
⊥	접 지 (접지동봉 φ18x2400x3EA)	
◀	WIRE RACK (W/SERVICE CAP)	
☒	PULL BOX (규격은 평면참조)	
⊙	JOINT BOX (100x100x54)	

—————	전선 및 전선관 천정매입 배관, 배선
- - - - -	전선 및 전선관 바닥매입 배관, 배선
- - - - -	전선 및 전선관 노출 배관, 배선
- · - · -	전선 및 전선관 지 중 배관, 배선
—————▶	전선 및 전선관 분전반으로의 귀로표시
// // //	전선 및 전선관 상승, 소통, 인하

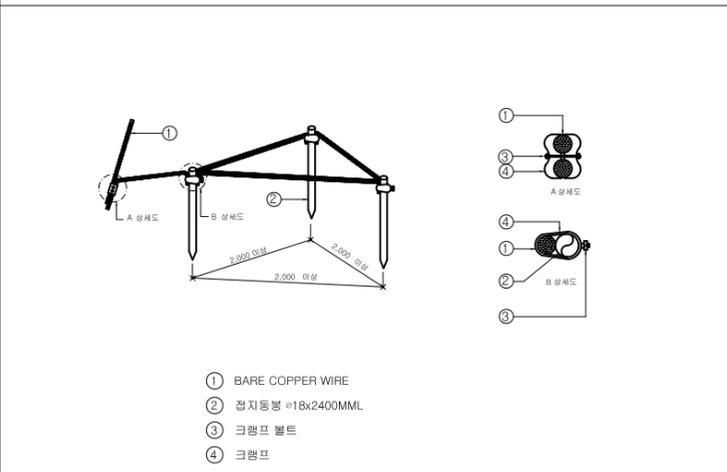
주 기 사 항

1. 본 공사에 사용하는 모든 자재는 "KS" 또는 동등 이상의 제품을 사용하여야 한다.
2. 별도 명기되지 아니한 전선관은 KS HI PVC 전선관을 사용한다.
(단 노출배관은 후강 전선관(아연도)를 사용한다.)
3. 별도 명기되지 아니한 배선은 600V HIV (내열비닐절연전선) 전선으로 한다.
4. 전력설비 및 동력설비의 배선은 KS 600V F-CV를 사용한다.
5. 도면에 표기된 배관, 배선은 아래와 같다.

가. 전 등 설 비	나. 전 열 설 비
————— 16C (HIV 2-4.0 mm ²)	————— 16C (HIV 2-4.0 mm ² , F-GV 2.5 mm ²)
// // // 16C (HIV 2-4.0 mm ²)	
// // // 22C (HIV 2-4.0 mm ²)	
6. 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 및 설비의 현장여건에 의하여 변경하여야 할 경우 관계자의 선 승인을 득한 후 변경할 수 있다. (단, 전기적인 기능 및 용량 변경시 반드시 설계자와 협의하여야 한다.)
7. 노출 배관은 1.5M마다 새들 또는 행거등으로 견고하게 지지한다.
8. 모든 제작용 자재는 상세 제작도면을 제출할때 발주자의 승인을 득한 후 제작에 착수 하도록 한다.
9. 전력인입은 WIRE RACK에서 20M까지 본 공사에 포함한다. (단, 지중인입일 경우는 분전반에서 20M까지 포함.)

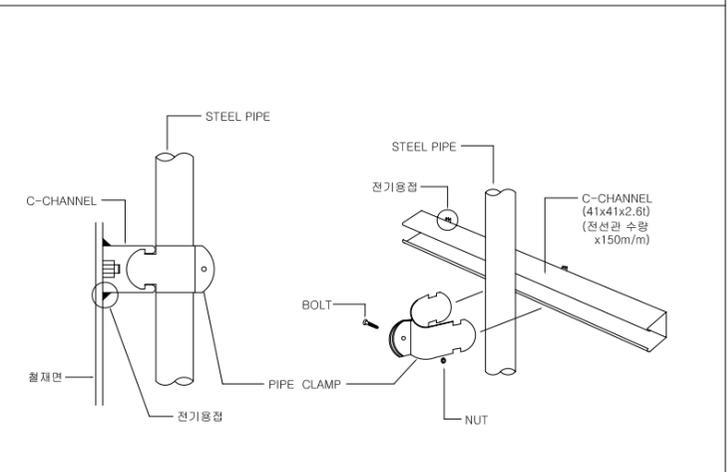


분전반 설치 상세도



접지동봉 설치 상세도

타보헨 설치 상세도



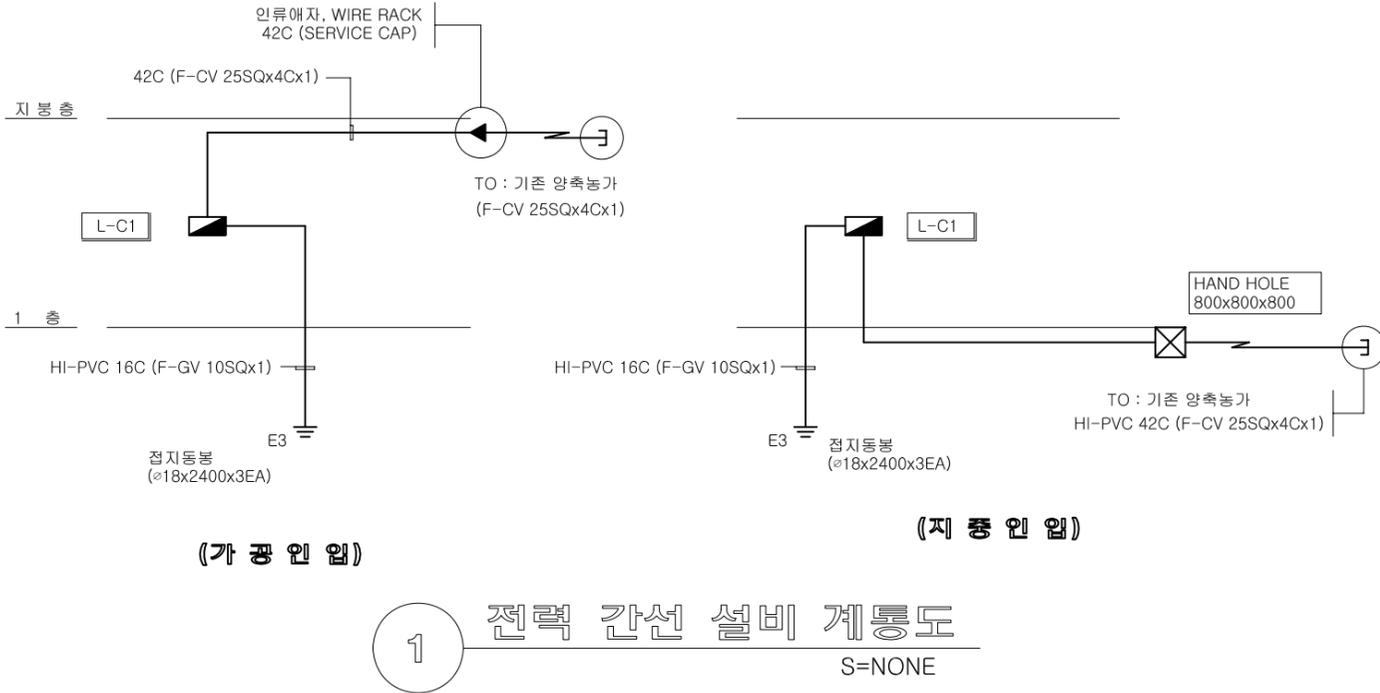
전선관 노출배관 상세도

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.)
건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4. 9.)

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

형 별 호 : 축 분 08 - 다 (교반식 톱밥발효시설-8.1m)
축 적 : 1/ 없음
도 면 명 칭 : 일반범례, 주기사항 및 상세도
도 면 번 호 : E-301

일 자 : 2008. . .

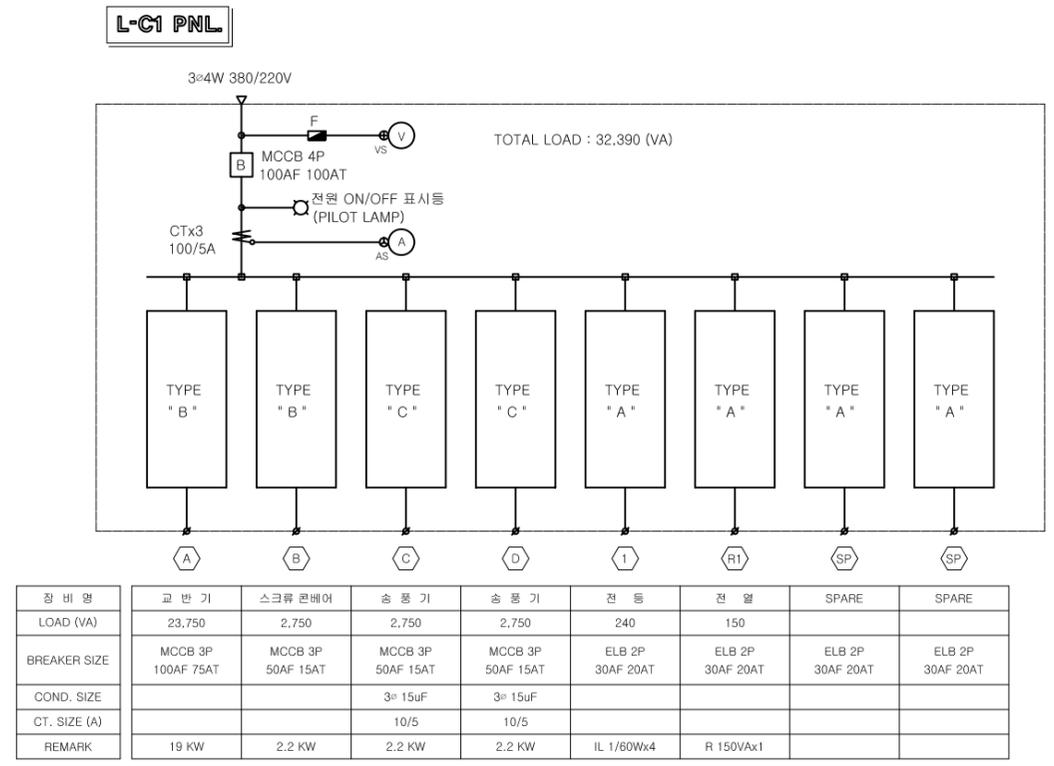


1 전력 간선 설비 계통도 S=NONE

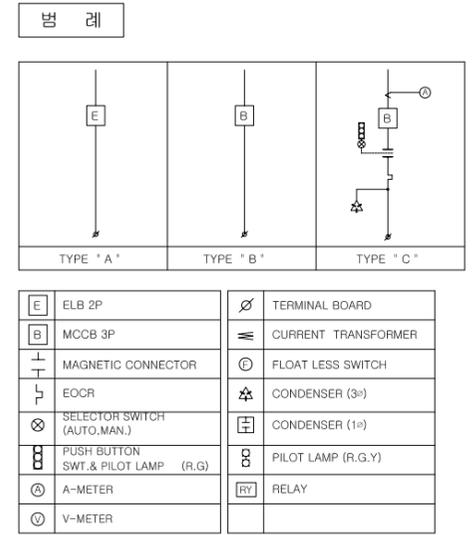
부하명 : L - C1 설치장소 : 직선형 -1 3φ 4W 380/220V

CONNECTION DIAGRAM	CCT NO	부하 종류	부하 내용	부하 합계 (VA)	상부하 용량 (VA)			BREAKER SIZE			비고	
					R	S	T	POLE	FRAME	TRIP		
	A	동력	교반기 (3φ 19KW)	23750	7916	7916	7918	3	100	75	MCCB	
	B	동력	스크류 콘베어 (3φ 2.2KW)	2750	916	916	918	3	50	15	MCCB	
	C	동력	송풍기 (3φ 2.2KW)	2750	916	916	918	3	50	15	MCCB	
	D	동력	송풍기 (3φ 2.2KW)	2750	916	916	918	3	50	15	MCCB	
	1	전 등	IL 1/60W - 4	240	240			2	30	20	ELB	
	R1	전 열	RECEPT 150VA - 1	150	150			2	30	20	ELB	
	SP	예 비	SPARE	-				2	30	20	ELB	
	SP	예 비	SPARE	-				2	30	20	ELB	
	TOTAL LOAD				32,390	10,904	10,814	10,672	4	100	100	MCCB

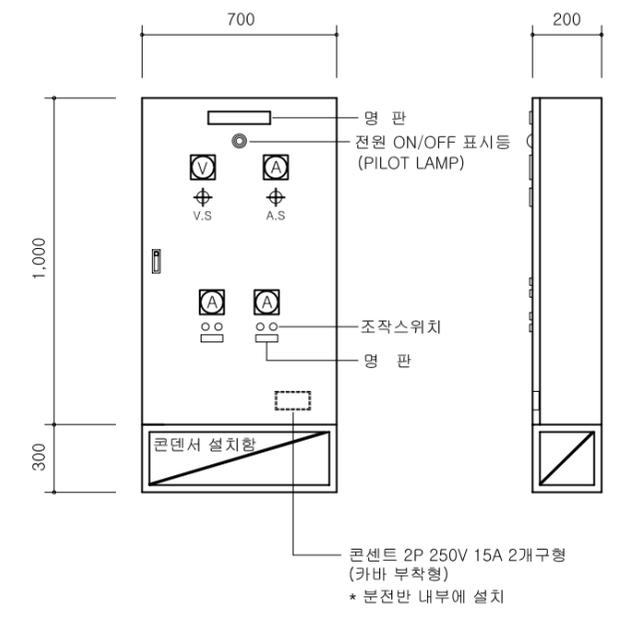
2 분전반 결선도(복선) S=NONE



3 분전반 결선도(단선) S=NONE



- 주 기 사 항
- 분전반에 설치되는 조작스위치 및 명판은 송풍기에 대한 기기임.
 - 교반기, 스크류콘베어에 대한 MG, 콘덴서 및 그 밖의 기기들은 기계업체의 공사부담임.
 - 콘덴서는 판넬보드내에 격벽 처리하여 제작, 설치 하여야 한다.
 - 분전반 외함은 SUS 1.2t 재질로 제작 되어야 한다.
 - 분전반은 방수형을 사용한다.
 - 분전반에 부착되는 콘센트(2P 250V 15A 2구형)는 방수관계상 분전반내에 부착한다.



4 분전반 상세도

1 전등, 전열 분전반 부하 선정표

S=NONE

A : 고정부분
K : 가변부분
M : 가변부분
B : 고정부분

구분 규모별	건축기본 단위조합	건물규격 (M)	바닥면적 (연면적) (㎡)	적용가능 축사 면적 (미만)					사용 가능 두수 (미만)					합 계	인입간선		개폐기, 차단기의 특성		차 단 용 량 규격 (KA)	동 력 교 반 기		동 력 스 크류 콘 배 어		동 력 송 풍 기		
				젓소 (분노분리식)	한우 (분노분리식)	돼지 (분노분리식)	돼지 (분노분리식)	닭	젓소 (분노분리식)	한우 (분노분리식)	돼지 (분노분리식)	돼지 (분노분리식)	닭		부하계 (VA)	종 류 (F-CV)	규 기 (mm)	종 류		규 격	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)
				최소 건축 범위	A+3K+1M+B	29.4x8.1	238.14	950	2567.57	2159.09	475.00		80두		214두	1,543두	340두	13,572수		30,640	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750
가변 건축 범위	A+4K+1M+B	33.6x8.1	272.16	1266.7	3423.51	2878.86	633.35		106두	286두	2,057두	453두	18,096수	32,390	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	2,750	3-6.0mm ²	
	A+5K+2M+B	42.0x8.1	340.20	1583.4	4279.46	3598.64	791.70		132두	357두	2,571두	566두	22,620수	32,390	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	2,750	3-6.0mm ²	
	A+6K+2M+B	46.2x8.1	374.22	1900.0	5135.14	4318.18	950.00		159두	428두	3,085두	679두	27,143수	32,390	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	2,750	3-6.0mm ²	
	A+7K+3M+B	54.6x8.1	442.26	2216.8	5991.35	5038.18	1108.40		185두	500두	3,599두	792두	31,669수	32,390	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	2,750	3-6.0mm ²	
	A+8K+3M+B	58.8x8.1	476.28	2533.4	6847.03	5757.73	1266.70		212두	571두	4,113두	905두	36,192수	32,390	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	2,750	3-6.0mm ²	
	A+9K+4M+B	67.2x8.1	544.32	2850.1	7702.97	6477.50	1425.05		238두	642두	4,627두	1,018두	40,716수	36,266	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	4,688	3-6.0mm ²	
	A+10K+4M+B	71.4x8.1	578.34	3166.8	8558.92	7197.27	1583.40		264두	714두	5,141두	1,131두	45,240수	36,266	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	4,688	3-6.0mm ²	
	A+11K+5M+B	79.8x8.1	646.38	3483.5	9414.86	7917.05	1741.75		291두	785두	5,656두	1,245두	49,765수	36,266	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	4,688	3-6.0mm ²	
	A+12K+5M+B	84.0x8.1	680.40	3800.2	10270.81	8636.82	1900.10		317두	856두	6,170두	1,358두	54,289수	36,266	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	4,688	3-6.0mm ²	
	A+13K+6M+B	92.4x8.1	748.44	4116.8	11126.49	9356.36	2058.40		344두	928두	6,684두	1,471두	58,812수	36,266	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	4,688	3-6.0mm ²	
A+14K+6M+B	96.6x8.1	782.46	4433.5	11982.43	10076.14	2216.75		370두	999두	7,198두	1,584두	63,336수	36,266	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	4,688	3-6.0mm ²		
최대 건축 범위	A+15K+6M+B	100.8x8.1	816.48	4750.2	12838.38	10795.91	2375.10		396두	1,070두	7,712두	1,697두	67,860수	36,266	4C	25X1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm ²	2,750	3-6.0mm ²	4,688	3-6.0mm ²	

구분 규모별	건축기본 단위조합	건물규격 (M)	바닥면적 (연면적) (㎡)	동 력 송 풍 기		전 등 Φ - 1		전 등 Φ - R1	
				수용부하 (VA)	전선규격 (F-CV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)
				최소 건축 범위	A+3K+1M+B	29.4x8.1	238.14	1,875	3-6.0mm ²
가변 건축 범위	A+4K+1M+B	33.6x8.1	272.16	2,750	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+5K+2M+B	42.0x8.1	340.20	2,750	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+6K+2M+B	46.2x8.1	374.22	2,750	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+7K+3M+B	54.6x8.1	442.26	2,750	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+8K+3M+B	58.8x8.1	476.28	2,750	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+9K+4M+B	67.2x8.1	544.32	4,688	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+10K+4M+B	71.4x8.1	578.34	4,688	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+11K+5M+B	79.8x8.1	646.38	4,688	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+12K+5M+B	84.0x8.1	680.40	4,688	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
	A+13K+6M+B	92.4x8.1	748.44	4,688	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²
A+14K+6M+B	96.6x8.1	782.46	4,688	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²	
최대 건축 범위	A+15K+6M+B	100.8x8.1	816.48	4,688	3-6.0mm ²	240	2-4.0mm ²	150	2-4.0mm ²

2 물량 산출서

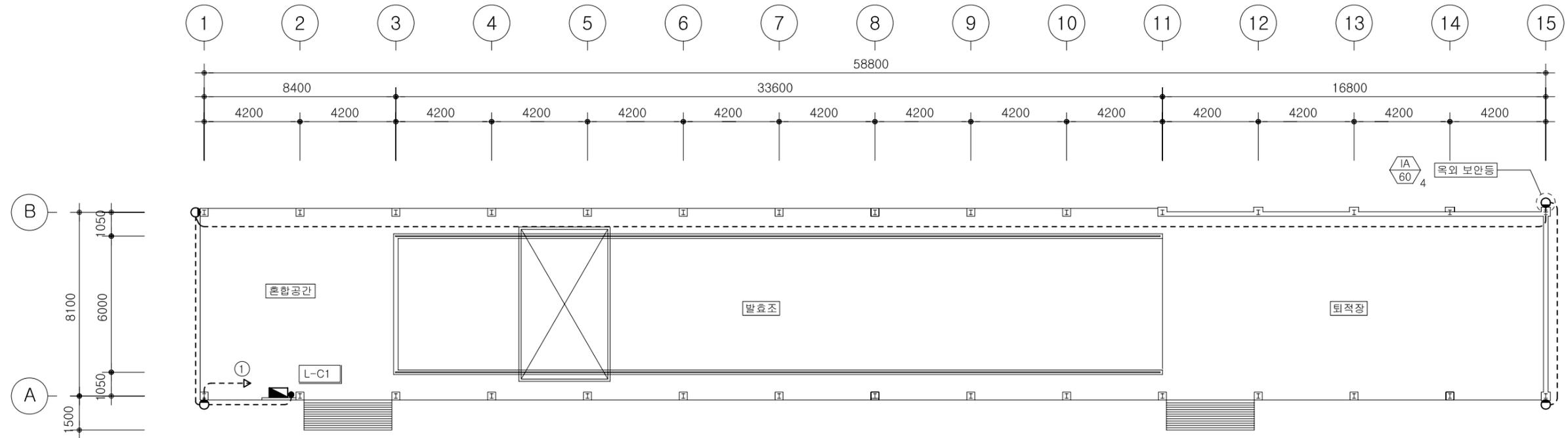
S=NONE

-전 등-

전선관	전 선	BOX		SW.연용	조명기구
16C (S)	HIV 4.0	4각	8각	SW.1G	1 구 TYPE "IA"
107(M)	214(M)	1EA	3EA	1EA	4EA

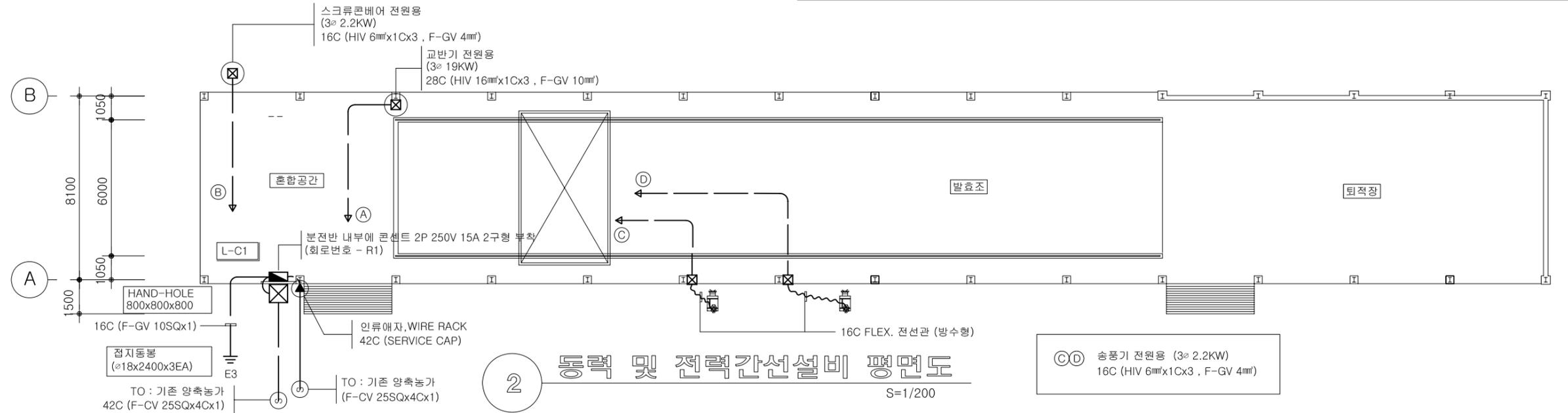
-전열 및 전력간선-

전 선 관				전 선				F-CV CABLE	분전반	P.B	집지봉	
16C (H)	28C (H)	42C (S)	16C (F)	HIV 4.0mm ²	HIV 6.0mm ²	HIV 10mm ²	HIV 16mm ²	F-GV 10mm ²	F-CV 25mm ² x4C	L-C1	100x54	18x2400
91.5(M)	13(M)	5.5(M)	3.5(M)	76.5(M)	229.5(M)	13(M)	39(M)	18.5(M)	26(M)	1EA	4EA	3EA



1 전등설비 평면도
S=1/200

- NOTE
- 노출배관은 1.5M이하 새들 및 행거등으로 견고하게 지지한다.
 - 본 도면은 표준설계도 이므로 전력인입은 지중, 가공인입 모두를 도면에 반영하였다.
 - * 지중인입으로 공사를 할 경우 WIRE RACK은 사용하지 않고, HAND-HOLE를 통하여 지중인입으로 공사한다.
 - * 가공인입으로 공사를 할 경우 HAND-HOLE는 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.
 - 분전반 접지(제 3종 접지)에서 접지저항값이 적정하지 않을시에는 적절한 저항값이 나오도록 접지봉을 추가설치하며, 접지저항값 이하로 시공자가 책임시공한다.
 - 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 조절될 수 있다.)
 - 기존 전력량계에서 인입 받는 경우에는 기존의 전기설비 용량과 축분시설의 전기설비 용량을 합산하여 전력량계, 주차단기 및 인입간선을 한전과 협의하여 설치한다.
 - 스크류콘베어의 콘트롤반 및 그 밖의 공사는 기계업체에서 시공하며, 전기공사는 전원선에 대한 배관배선만 시공한다.
 - 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.)
 - 별도 명기되지 아니한 전선관은 KS H - PVC 전선관을 사용한다. (단, 노출배관은 후강 전선관(아연도)을 사용한다.)



2 동력 및 전력간선설비 평면도
S=1/200

송풍기 전원용 (3φ 2.2KW)
16C (HIV 6mmx1Cx3, F-GV 4mm)