[illegible]

사업명
PROJECT

분뇨처리장 기계시설물 개선공사

도면명
TITLE

도면목차

일 자 DATE	2026. 04
일련번호	000

범례

S = NONE

배관범례

	게이트밸브	(GATE VALVE)
	게이트밸브	(GATE VALVE:NORMAL CLOSE)
	체크밸브	(CHECK VALVE)
	버터플라이밸브	(BUTTERFLY VALVE)
	그로브밸브	(GLOBE VALVE)
	볼밸브	(BALL VALVE)
	볼밸브	(BALL VALVE:NORMAL CLOSE)
	호스연결구	(HOSE CONNECTOR)
	다이하프램밸브	(DIAPHRAGM VALVE)
	댐퍼	(DAMPER)
	전동기구동 게이트밸브	(MOTOR OPERATING GATE VALVE)
	전동기구동 버터플라이밸브	(MOTOR OPERATING BUTTERFLY VALVE)
	공압식 버터플라이밸브	(PNEUMATIC OPERATING BUTTERFLY VALVE)
	공압식 게이트밸브	(PNEUMATIC OPERATING GATE VALVE)
	전자밸브	(SOLENOID VALVE)

기기범례

	스크린	(SCREEN)
	공기압 컨베이어	(CONVEYOR, PNEUMATIC)
	스크류 컴프레서	(COMPRESSOR, SCREW)
	스크류 컨베이어	(CONVEYOR, SCREW)
	전동기 전동식 액츄에이터	(MOTOR ELECTRIC ACTUATOR)

	안전밸브	(SAFETY VALVE)
	Y-스트레이너	(Y-STRAINER)
	볼탭	(BALL TAP)
	전자밸브장치	(SOLENOID VALVE UNIT)
	자동 스트레이너	(AUTO STRAINER)
	후렉시블이음	(FLEXIBLE JOINT)
	익스팬션이음	(EXPANSION JOINT)
	배기구	(VENT)
	소음기	(SILENCER)
	배압밸브	(BACK PRESSURE VALVE)
	릴리브밸브	(PRESSURE REDUCING VALVE)
	플랜지 연결	(FLANGE JOINT)
	레듀샤	(REDUCER)
	다이하프램식 압력계	(PRESSURE GAUGE)
	모터	(MOTOR)

	계근대	(TRUCK SCALE)
	링크체인 컨베이어	(CONVEYOR, LINK CHAIN)

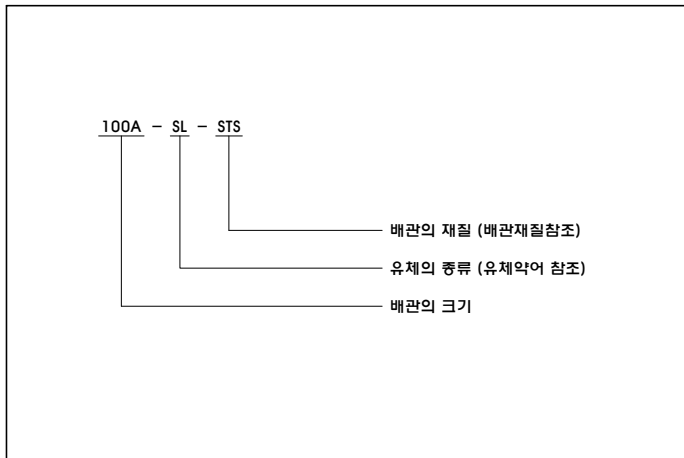
유체약어

TW	처리수	(TREATED WATER)
NS	분뇨	(NIGHT SOIL)
DRN	배수	(DRAINAGE)

설비 CODE NO.

1	분뇨처리 설비

배관계통범례



계장범례

	현장 설치 계기	(LOCAL MOUNTED INSTRUMENT)
	통양 감시반 계기	(CONTROL PANEL MOUNTED INSTRUMENT)
	현장반 계기	(LOCAL PANEL MOUNTED INSTRUMENT)
	CRT 화면표시 계기	(PLC & MMI DISPLAY)
	연동 제어 기능	(INTERLOCK OR SEQUENCE)
	전자식 유량계	(MAGNETIC FLOW METER)
	초음파식 유량계	(ULTRASONIC FLOW METER)

배관재질

급수관	STS (스테인레스강관)
배수관	STS (스테인레스강관)
슬러지관	STS (스테인레스강관)

기기번호

코드번호	설비명	코드번호	설비명
MA	교반기	MM	약품설비
MB	송풍기	MT	탱크, 농축기, 협잡물박스
MG	게이트, 발전기	MS	스크린, 중압협잡물처리기
MN	노즐	MR	수처리기계
MV	밸브, 호스함	ML	보일러
MP	펌프	MF	필터, 팬
MH	호이스트, 크레인	NM	분뇨처리설비
ME	열교환기		
MO	오퍼		
MC	컨베이어, 롤러, 컴프레서		
MD	산기관, 탈수기, 제습기		

	농도계	(DENSITY METER)
	오리피스 유량계	(ORIFICE FLOW METER)
	면척식 유량계	(ROTAMETER)
	초음파식 수위계	(ULTRASONIC LEVEL METER)
	전극봉식 수위계	(ELECTRODE EXPRESSION LEVEL SWITCH)



제천시



(주)동일기술공사

책임기술자
설계자
제도자

사업명
PROJECT

분뇨처리장 기계시설물 개선공사

도면명
TITLE

범례

축척
SCALE

NONE

일자
DATE

2026. 04

도면번호
DRAWINGNO.

M-001

일련번호

001



기계장비목록

S = NONE

Tag No.	품 명	제 원	동력(kW)	수 량			단 위	비 고
				상용	예비	계		

1. 분뇨처리 설비

NM-101 A/B	협잡물 처리기	형식 : 일체형 종합협잡물 처리기 규격 : 100㎡/hr	37.95	1	1	2	대	MOP 기준
NM-110	협잡물 및 세사물 이송 컨베이어 A	형식 : 인라인 드래그 컨베이어(워크웨이 포함) 규격 : Ø150 x 74.0mL(왕복)	5.5	1	-	1	대	MOP 신설
NM-110-1	컴프레서	형식 : 스크류 컴프레서 규격 : 9.9kg/㎡	37	1	1	2	대	MOP 기준
NM-110-2	압력탱크	형식 : 압력탱크 규격 : 3㎡, 0.97Mpa	-	1	-	1	대	MOP 기준
NM-111	협잡물 및 세사물 이송 스크류 컨베이어	형식 : 무축축 스크류 컨베이어(경사형) 규격 : Ø250 x 3.34mL	1.5	1	-	1	대	MOP 이설 및 개량
NM-112	협잡물 및 세사물 이송 컨베이어 B	형식 : 인라인 드래그 컨베이어(워크웨이 포함) 규격 : Ø150 x 111.0mL(왕복)	5.5	1	-	1	대	MOP 신설
NM-115	계근대	형식 : 지상식 계근대 규격 : 50ton	단상	1	-	1	대	MOP 기준



제 천 시



(주)동일기술공사

책임기술자	
설 계 자	
제 도 자	

사업명
PROJECT

분뇨처리장 기계시설물 개선공사

도면명
TITLE

기계장비목록

축 척
SCALE

NONE

일 자
DATE

2026. 04

도 면 번 호
DRAWINGNO.

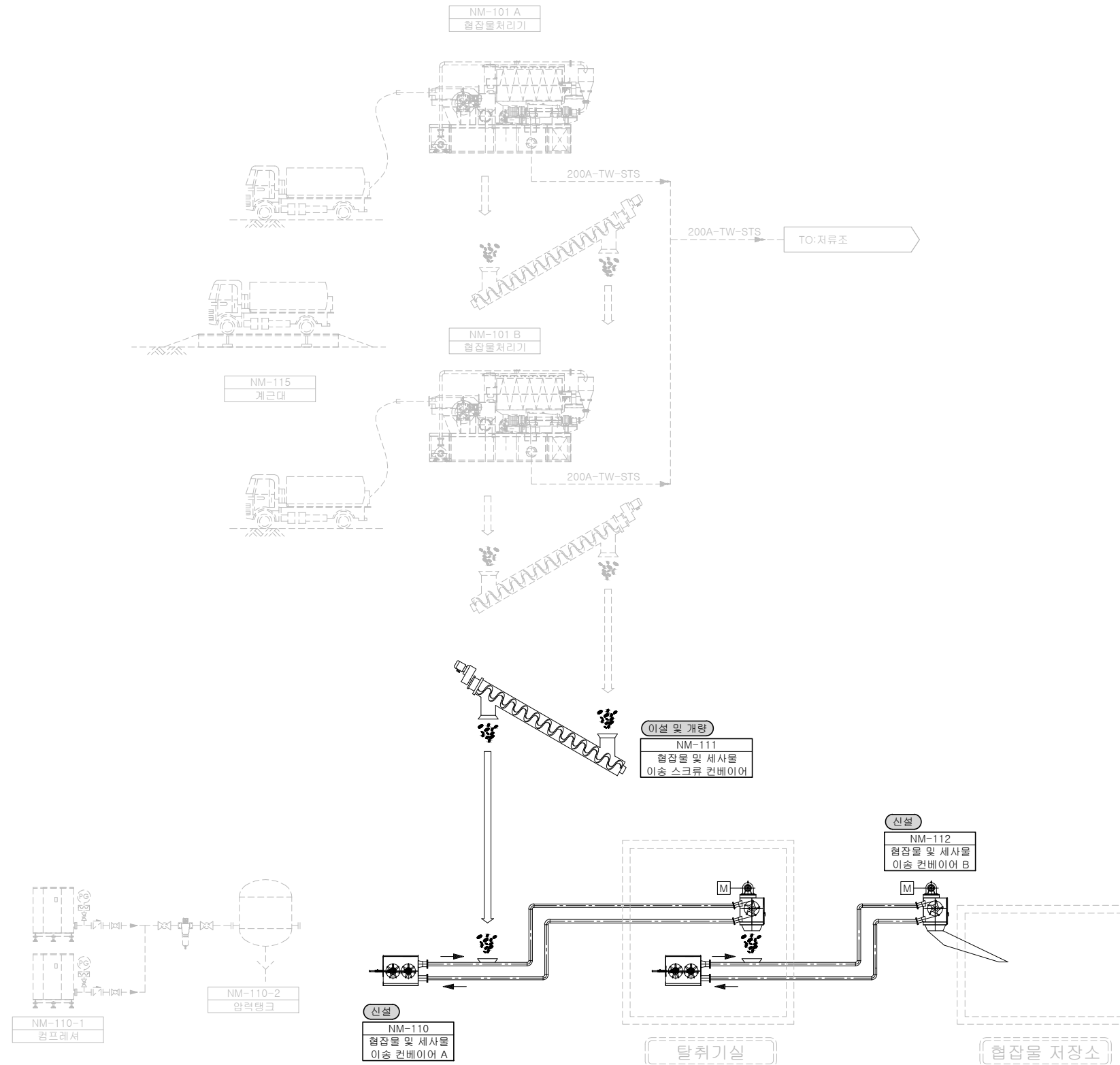
M-002

일련번호

002

P&ID

S = NONE



범례	
기존	-----
금회	_____

제천시

(주)동일기술공사

책임기술자	
설계자	
제도자	

사업명 PROJECT	분뇨처리장 기계시설물 개선공사
----------------	------------------

도면명 TITLE	P&ID
--------------	------

축척 SCALE	NONE	일자 DATE	2026. 04
도면번호 DRAWINGNO.	M-003	일련번호	003

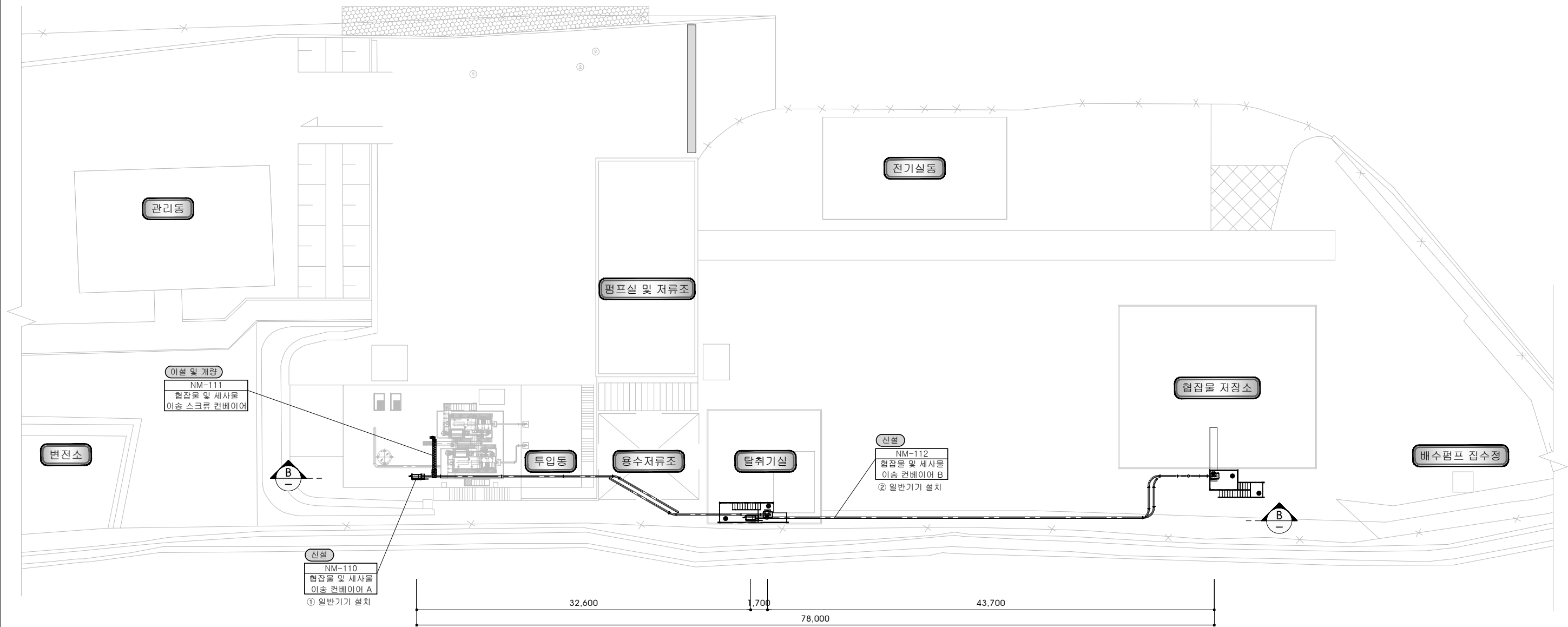


분뇨처리시설 전체 평면도

S = 1/200

공사물량

구분	구격	단위	수량
① 일반기기 설치	재사용 고려 안함 경우	ton	5.1
② 일반기기 설치	재사용 고려 안함 경우	ton	6.0



제천시



(주)동일기술공사

책임기술자
설계자
제도자

사업명
PROJECT

분뇨처리장 기계시설물 개선공사

도면명
TITLE

분뇨처리시설 전체 평면도

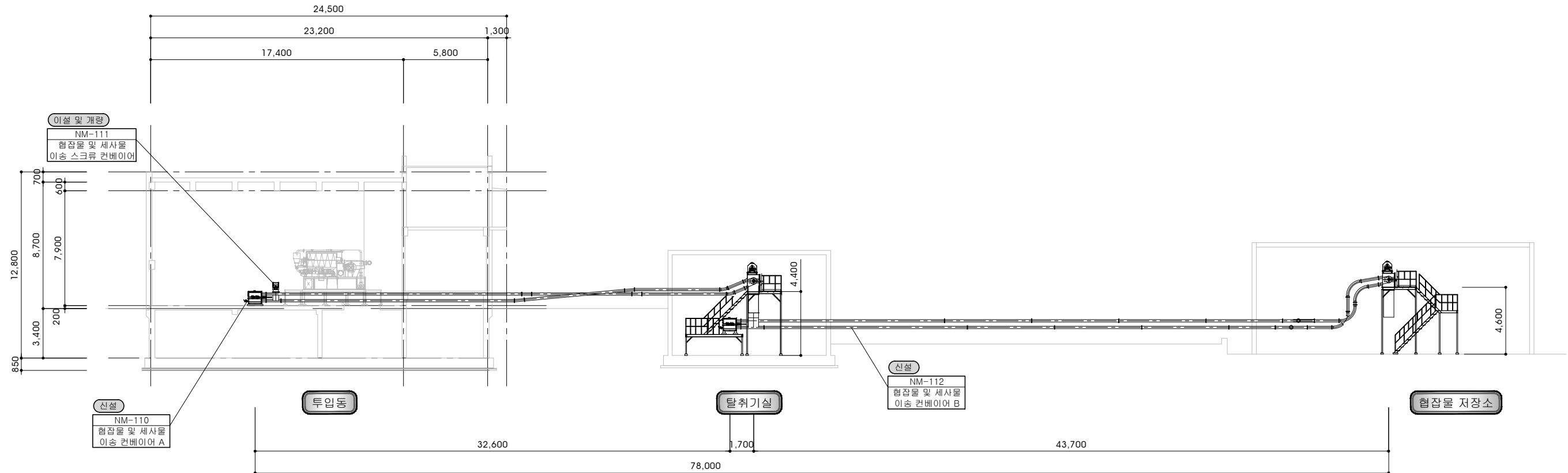
축척
SCALE
1 : 200
도면번호
DRAWINGNO.
M-004

일자
DATE
2026. 04
일련번호
004



분뇨처리시설 전체 단면도

S = 1/150



단면도 B - B



제천시



(주)동일기술공사

책임기술자
설계자
제도자

사업명
PROJECT

분뇨처리장 기계시설물 개선공사

도면명
TITLE

분뇨처리시설 전체 단면도

축척
SCALE
1 : 150
도면번호
DRAWINGNO.
M-005

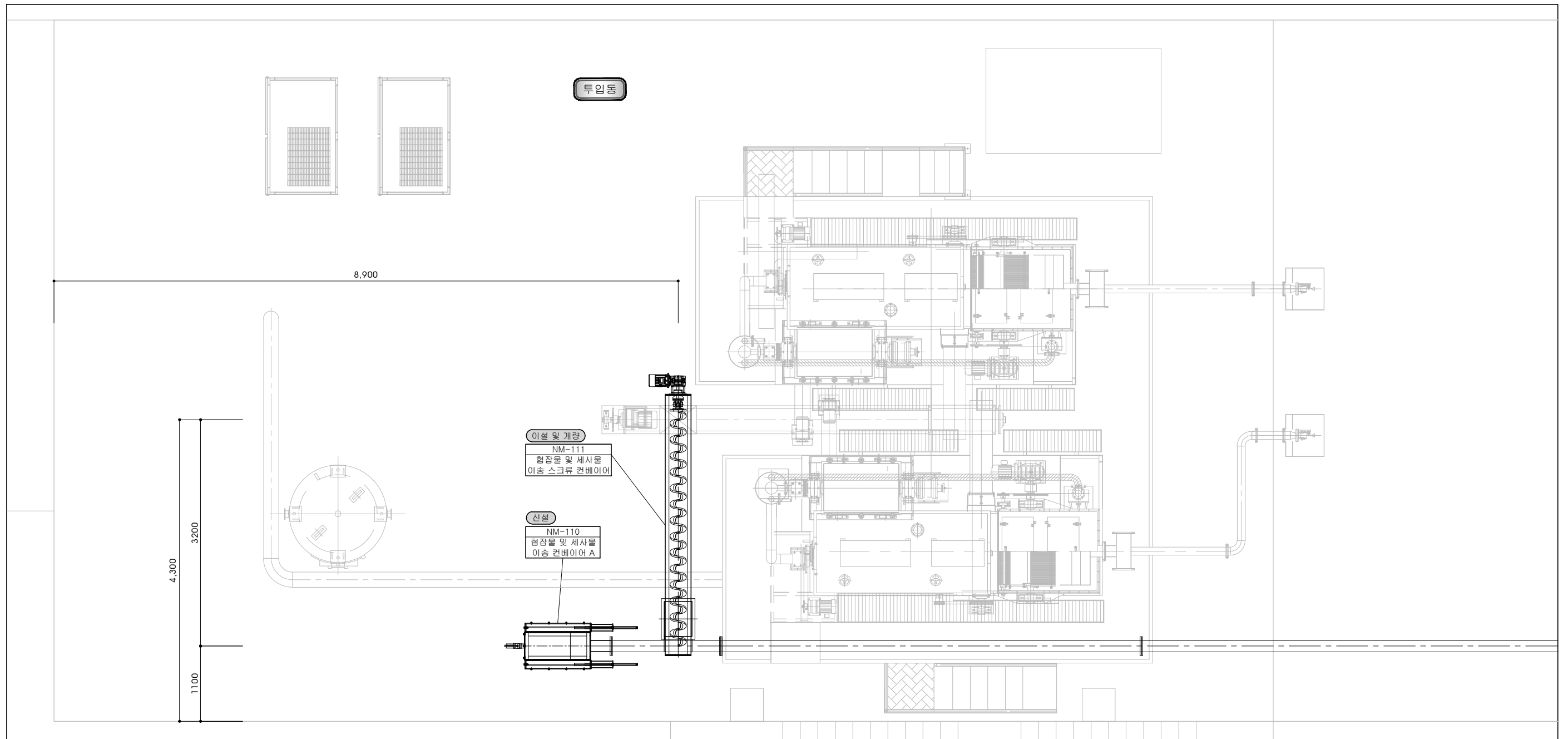
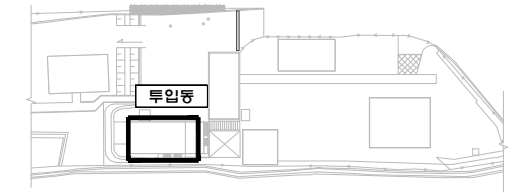
일자
DATE
2026. 04
일련번호
005



분뇨처리시설 투입동 기계 평면도

S = 1/30

KEY PLAN



제 천 시



(주)동일기술공사

책임기술자
설 계 자
제 도 자

사업명
PROJECT

분뇨처리장 기계시설물 개선공사

도면명
TITLE

분뇨처리시설 투입동 기계 평면도

축척
SCALE
1 : 30
도면번호
DRAWINGNO.
M-006

일자
DATE
2026. 04
일련번호
006