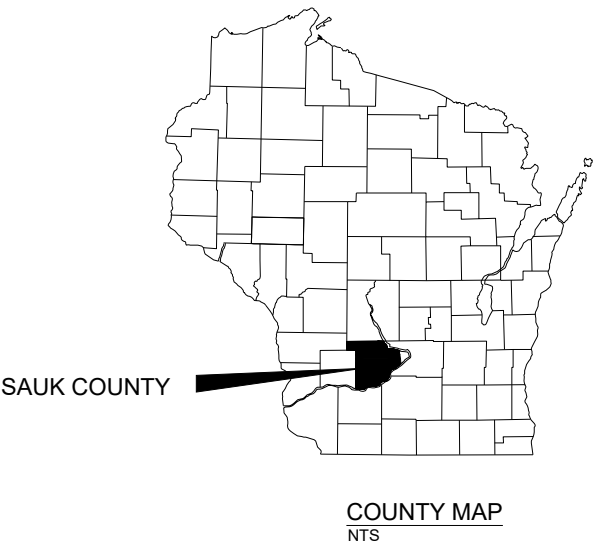


LAKE VIRGINIA DAM REPAIR

LAKE VIRGINIA MANAGEMENT DISTRICT

SAUK COUNTY, WI



SAUK COUNTY, WISCONSIN

SHEET INDEX	
SHEET NO.	SHEET TITLE
1	TITLE
2	LEGEND
3	EXISTING CONDITIONS AND SITE ACCESS
4	DEWATERING AND EROSION CONTROL
5	PROFILE VIEW
6	DETAILS

DIGGERS HOTLINE
1-800-242-8511 OR 811

DIGGERS HOTLINE
Dial 811 or (800)242-8511
www.DiggersHotline.com

PRINT IN COLOR

AA-Standard.sbb
1/22/2025
I:\37Lake Virginia Management District\37-0178.00 Lake Virginia Dam Repair Project\CA\DTITLE.dwg, Layout: 1 TITLE SHEET

DES BY		AJS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

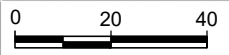
DES BY	AJS	
DR BY	CJW	PROJ NO 37-0178.00
CHK BY	MRR	DATE JAN 2025

NO	DATE	REVISION

LAKE VIRGINIA DAM REPAIR
LAKE VIRGINIA MANAGEMENT DISTRICT
SAUK COUNTY, WI

AVRES
Eau Claire, WI 54701
715.834.3161

SHEET NO.



STAGING AND STOCK PILE AREA

36" RCP INLET PIPE (EXTENDED INTO LAKE), NOT SHOWN

72" OD RCP WHISTLETUBE RISER

DAM WARNING SIGN

30" RCP OUTLET PIPE

ROADWAY SIGN

APRON END WALL

STAGING AND STOCKPILE AREA

LAKE VIRGINIA RD

- NOTES:
1. BENCHMARK AND CONTROL POINTS INSTALLED BY A/E ON 11/15/24 USING NAD83 WISCONSIN STATE PLANE, SOUTH ZONE, US FOOT FOR HORIZONTAL DATUM AND NAVD 88 FOR VERTICAL DATUM.
 2. CONTRACTOR TO USE LAKE VIRGINIA RD. OFF OF STH 23 WEST OF THE DAM FOR SITE ACCESS. KEEP ROAD UNOBSTRUCTED AND OPEN TO TRAFFIC THROUGHOUT CONSTRUCTION.
 3. HEADWATER ELEVATION WAS 893.488 FT (NAVD 88) ON 11/15/24.
 4. TAILWATER ELEVATION WAS 881.060 FT (NAVD 88) ON 11/15/24.

2

3

200

100

895

900

900

895

890

101

CONTROL POINT TABLE

POINT #	NORTHING	EASTING	ELEVATION	DESCRIPTION
100	556538.3120	1986026.7630	902.18	CP / MAG-SPIKE
101	556460.6470	1986265.1210	901.09	CP / PK NAIL
200	556599.8000	1986038.7000	898.244	BM / CHSQ

AA-Standard.sbf 1/22/2025 I:\377Lake Virginia Management District\37-0178-00 Lake Virginia Dam Repair Project\CA\EXISTING CONDITIONS AND SITE ACCESS

DES BY	AJS	PROJ NO	37-0178-00	NOT FOR CONSTRUCTION							
DR BY	CJW	DATE	JAN 2025	NO	DATE	REVISION	NO	DATE	REVISION		
CHK BY	MRR										

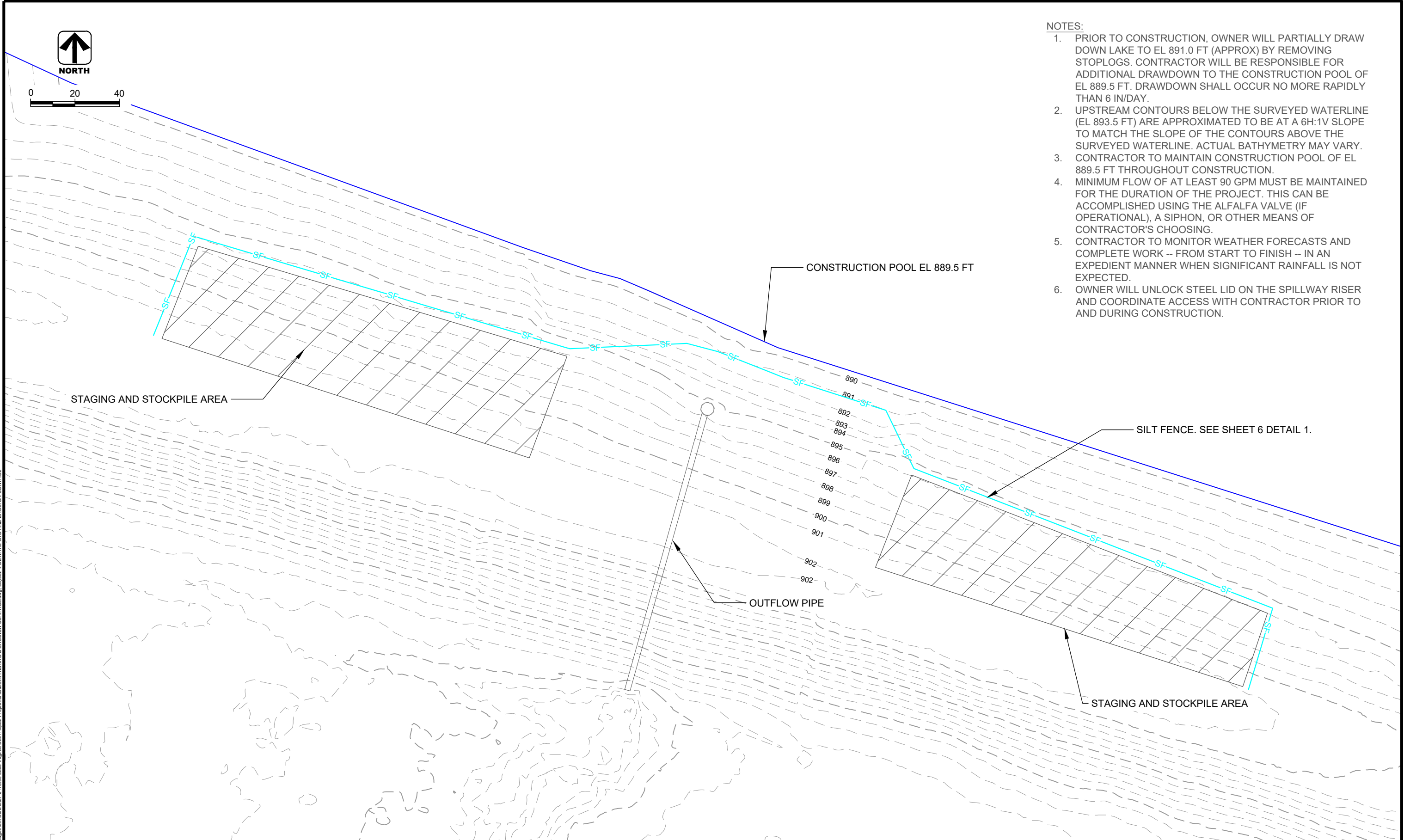
LAKE VIRGINIA DAM REPAIR
LAKE VIRGINIA MANAGEMENT DISTRICT
SAUK COUNTY, WI



EXISTING CONDITIONS AND SITE ACCESS

SHEET NO. 3

AA-Standard.snb
1/22/2025
I:\37Lake Virginia Management District\37-0178.00 Lake Virginia Dam Repair Project\CA\DEWATERING & EROSION CONTROL.dwg, Layout: 4 DEWATERING AND EROSION CONTROL



- NOTES:
1. PRIOR TO CONSTRUCTION, OWNER WILL PARTIALLY DRAW DOWN LAKE TO EL 891.0 FT (APPROX) BY REMOVING STOPLOGS. CONTRACTOR WILL BE RESPONSIBLE FOR ADDITIONAL DRAWDOWN TO THE CONSTRUCTION POOL OF EL 889.5 FT. DRAWDOWN SHALL OCCUR NO MORE RAPIDLY THAN 6 IN/DAY.
 2. UPSTREAM CONTOURS BELOW THE SURVEYED WATERLINE (EL 893.5 FT) ARE APPROXIMATED TO BE AT A 6H:1V SLOPE TO MATCH THE SLOPE OF THE CONTOURS ABOVE THE SURVEYED WATERLINE. ACTUAL BATHYMETRY MAY VARY.
 3. CONTRACTOR TO MAINTAIN CONSTRUCTION POOL OF EL 889.5 FT THROUGHOUT CONSTRUCTION.
 4. MINIMUM FLOW OF AT LEAST 90 GPM MUST BE MAINTAINED FOR THE DURATION OF THE PROJECT. THIS CAN BE ACCOMPLISHED USING THE ALFALFA VALVE (IF OPERATIONAL), A SIPHON, OR OTHER MEANS OF CONTRACTOR'S CHOOSING.
 5. CONTRACTOR TO MONITOR WEATHER FORECASTS AND COMPLETE WORK -- FROM START TO FINISH -- IN AN EXPEDIENT MANNER WHEN SIGNIFICANT RAINFALL IS NOT EXPECTED.
 6. OWNER WILL UNLOCK STEEL LID ON THE SPILLWAY RISER AND COORDINATE ACCESS WITH CONTRACTOR PRIOR TO AND DURING CONSTRUCTION.

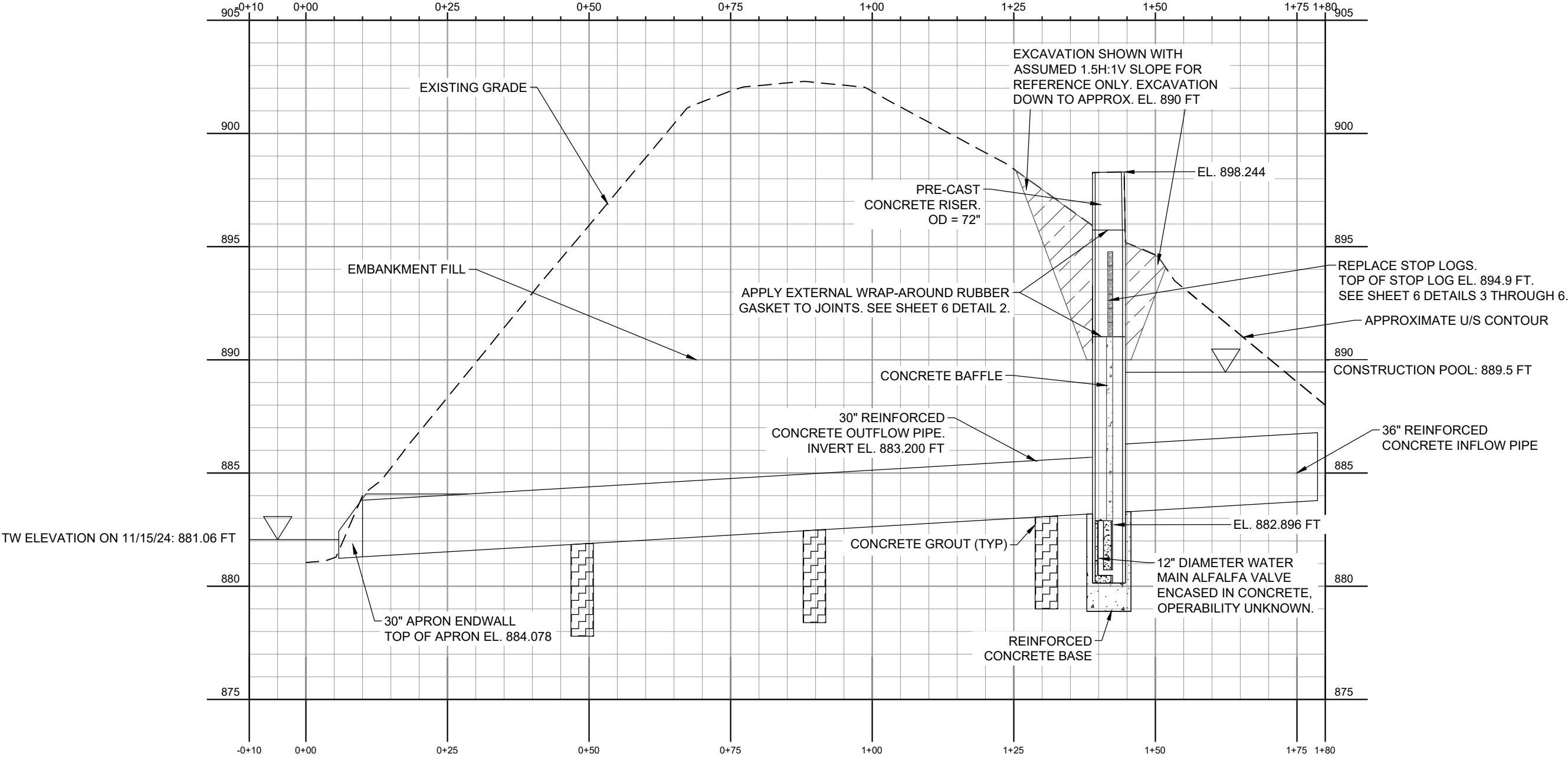
DES BY	AJS	PROJ NO	37-0178.00	NOT FOR CONSTRUCTION							
DR BY	CJW	DATE	JAN 2025	NO	DATE	REVISION	NO	DATE	REVISION		
CHK BY	MRR										

LAKE VIRGINIA DAM REPAIR
LAKE VIRGINIA MANAGEMENT DISTRICT
SAUK COUNTY, WI



DEWATERING AND EROSION CONTROL

NOTES:
1. REBUILD EMBANKMENT PLACING AND COMPACTING EXCAVATED EMBANKMENT FILL ACCORDING TO SPECIFICATION. REGRADE EXCAVATED AREA TO MATCH EXISTING.



AA-Standard.sbb
1/22/2025
I:\377 Lake Virginia Management District\37-0178.00 Lake Virginia Dam Repair Project\CA\PROFILE VIEW.dwg, Layout: 5 PROFILE VIEW

DES BY	AJS	PROJ NO	37-0178.00	NOT FOR CONSTRUCTION				LAKE VIRGINIA DAM REPAIR LAKE VIRGINIA MANAGEMENT DISTRICT SAUK COUNTY, WI				AYRES Eau Claire, WI 54701 715.834.3161				PROFILE VIEW				SHEET NO. 5			
DR BY	CJW	DATE	JAN 2025																				
CHK BY	MRR	NO	DATE																				
				REVISION	NO	DATE	REVISION																

- ① TRENCH SHALL BE A MIN OF 4" WIDE & 6" DEEP TO BURY AND ANCHOR THE GEOTEXTILE FABRIC, FOLD THE MATERIAL TO FIT TRENCH AND BACKFILL & COMPACT TRENCH WITH EXCAVATED SOIL.
- ② WOOD POSTS SHALL BE A MIN SIZE OF 1₁/₈" x 1₁/₈" OAK OR HICKORY.
- ③ CONSTRUCT SILT FENCE FROM A CONTINUOUS ROLL IF POSSIBLE BY CUTTING LENGTHS TO AVOID JOINTS. IF A JOINT IS NECESSARY, USE ONE OF THE FOLLOWING TWO METHODS:
 - A. TWIST METHOD – OVERLAP THE END POSTS AND TWIST, OR ROTATE, AT LEAST 180 DEGREES.
 - B. HOOK METHOD – HOOK THE END OF EACH SILT FENCE LENGTH.

SILT FENCE



NOTE:
CONCRETE BAFFLE, STOP LOGS,
AND ALFALFA VALVE NOT SHOWN
FOR CLARITY.

RIM ELEV - REF PLANS

APPLY EXTERNAL
WRAP-AROUND GASKETS
TO TOP TWO JOINTS

← FLOW

PRECAST CONCRETE
MANHOLE SECTIONS

60"

6"

BOTTOM OF EXCAVATION
EL. 890 FT (APPROX)

EXISTING PRECAST RISER

REPLACEMENT LOGS 58.5". SEE DETAILS 4 AND 5 FOR SIDE VIEWS.

72"

60"

4
6

EPDM RUBBER, $\frac{1}{2}$ " THICK, CONTINUOUS ACROSS DOWNSTREAM FLANGE, SECURED TO FLANGE USING NEOPRENE BONDING ADHESIVE (TYP.)

FLOW

3 STOP LOG PLAN VIEW

1" = 2'

