# State of Illinois **Department of Natural Resources**

Office of Mines and Minerals **Division** of Abandoned Mined Lands

Funded by the United States Department of Interior Federal Office of Surface Mining

Bell & Zoller Mine #2 - UCO **Reclamation Project** AML-GFrE-1206 Franklin County 1LR

Bell & Zoller Mine #2 - UCO Franklin County

PRE-BID MEETING

A PRE-BID MEETING IS SCHEDULED FOR THIS PROJECT AT 1:00 PM ON SEPTEMBER 10, 2012. ALL INTERESTED POTENTIAL BIDDERS ARE TO MEET AT THE ENTRANCE OF THE PROJECT SITE.

SCHEDULE OF DRAWINGS:

1. Cover Sheet

2. Summary of Quanities/General Notes/Location Map

- 3. Site Layout
- 4-10. Existing Conditions
- 11-17. Proposed Conditions
- 18-37. Cross Sections
  - 38. Details and Tree Seedling Planting IDOT Standard 280001-05 Erosion Control

Prepared By IDNR Staff

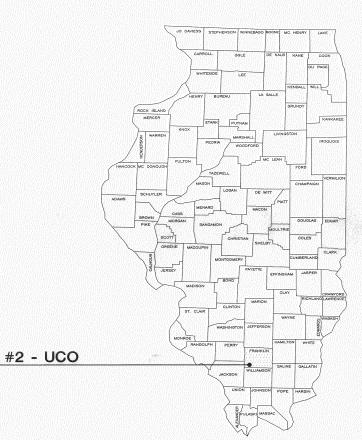
Approved for Bidding:

Michael L. Woods, Director Office of Mines and Minerals

Approved By:

Aug Pinto

J. Greg Pinto, Acting Manager AML Division

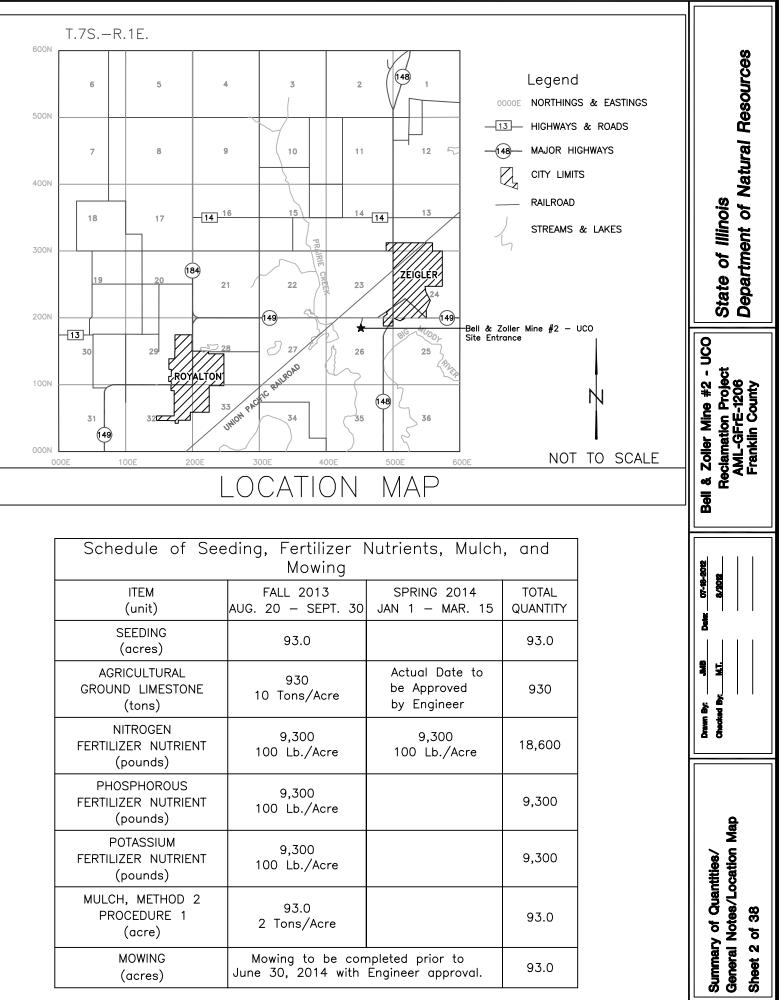


Approved By: Rame DR



Lawrence L. Lewis. P.E. IL Licensed Professional Engineer No. 0062-038880

	Summary of Qu	antities			
#	Item	Section	Quantity	Unit	Rates/Remarks
1	Special Clearing	201	1.0	L.S.	
2	Earth Excavation	202	383,469	C.Y.	Compaction per Section 205
3	Burning Mine Refuse Excavation	202	189,250	C.Y.	Compaction per Section 205
4	Mine Refuse Excavation	202	598,470	C.Y.	Compaction per Section 205
5	Channel Excavation	IDOT 203	2,306	C.Y.	
6	Seeding	250	93.0	Acre	
7	Nitrogen Fertilizer Nutrient	250	18,600	Pound	
8	Phosphorus Fertilizer Nutrient	250	9,300	Pound	See Schedule
9	Potassium Fertilizer Nutrient	250	9,300	Pound	
10	Agricultural Ground Limestone	250	930	Ton	
11	Mulch, Method 2, Procedure 1	IDOT 251	93.0	Acre	2 Tons/Acre
12	Seedlings	IDOT 253	11.0	Unit	100 seedlings/unit
13	Mine Refuse Treatment	255	1,038.0	Ton	16 tons/acre
14	Mowing	258	93.0	Acre	
15	Inlet Protection	280	7.0	Each	IDOT Std. 280001-05
16	Perimeter Erosion Barrier	280	3,066	Foot	IDOT Std. 280001-05
17	Stone Riprap, A-3	IDOT 281	1,586	S.Y.	
18	Stone Riprap, A-4	IDOT 281	589	S.Y.	
19	Filter Fabric for use w/Riprap	IDOT 282	589	S.Y.	
20	Special Excelsior Blanket	286	12,737	S.Y.	8'Width
21	Aggregate Surface Course, Type B	IDOT 402	1,883	Ton	CA-6
22	Removal of Existing Structures	501	1.0	L.S.	
23	Pipe Culvert, 30", P.E. w/Smooth Interior	IDOT 542	230.0	Foot	Туре 1
24	Adjusting Sanitary Sewers (8" or Less)	IDOT 563	130.0	Foot	4" PVC
25	Adjusting Water Service Lines	IDOT 563	130.0	Foot	1" PVC
26	Dewatering Impoundments	614	1.0	L.S.	
27	Mobilization	671	1.0	L.S.	



### GENERAL NOTES

Unless otherwise noted on the plans, all disturbed areas within the construction limits will be amended with agricultural ground limestone, fertilizer nutrients, seeded and mulched at the required rates specified in the plans.

The contractor is responsible for visiting the site and familiarizing himself with the existing conditions and the proposed reclamation work prior to submitting a bid.

The contractor shall provide and pay for all field engineering services to execute the project as specified in the Field Engineering section of the Special Provisions.

The contractor is responsible for locating and protecting all existing utility lines pertaining to the work. Water service lines to be adjusted, that require more than one day to adjust, shall be temporarily bypassed at no additional cost. The contractor shall notify the engineer 24 hours in advance of any adjustments.

Unless noted on the plans, all onsite access roads may be used for construction and must be maintained during construction and restored to original or better condition at the completion of work by the contractor. Access roads to the site as designated in the plans are to be maintained to the satisfaction of the engineer. Haul roads with construction traffic shall be wetted to control dust as needed. All dust control measures are incidental to the contract price.

The construction limits will be staked by the contractor prior to construction. The contractor is responsible for the repair and or restitution at his own expense for all damages done to any area outside the construction limits.

Application rates specified in the plans are shown in the Summary of Quantities-Rates/Remarks column.

## CONSTRUCTION NOTES

BURIAL/REMOVAL OF MATERIAL—Concrete and masonry debris designated for burial by the engineer shall be buried at least three feet below proposed final grade. Onsite organic debris and trash shall be disposed of in an engineer approved offsite landfill in accordance with Sections 201 and 501 of the Special Provisions.

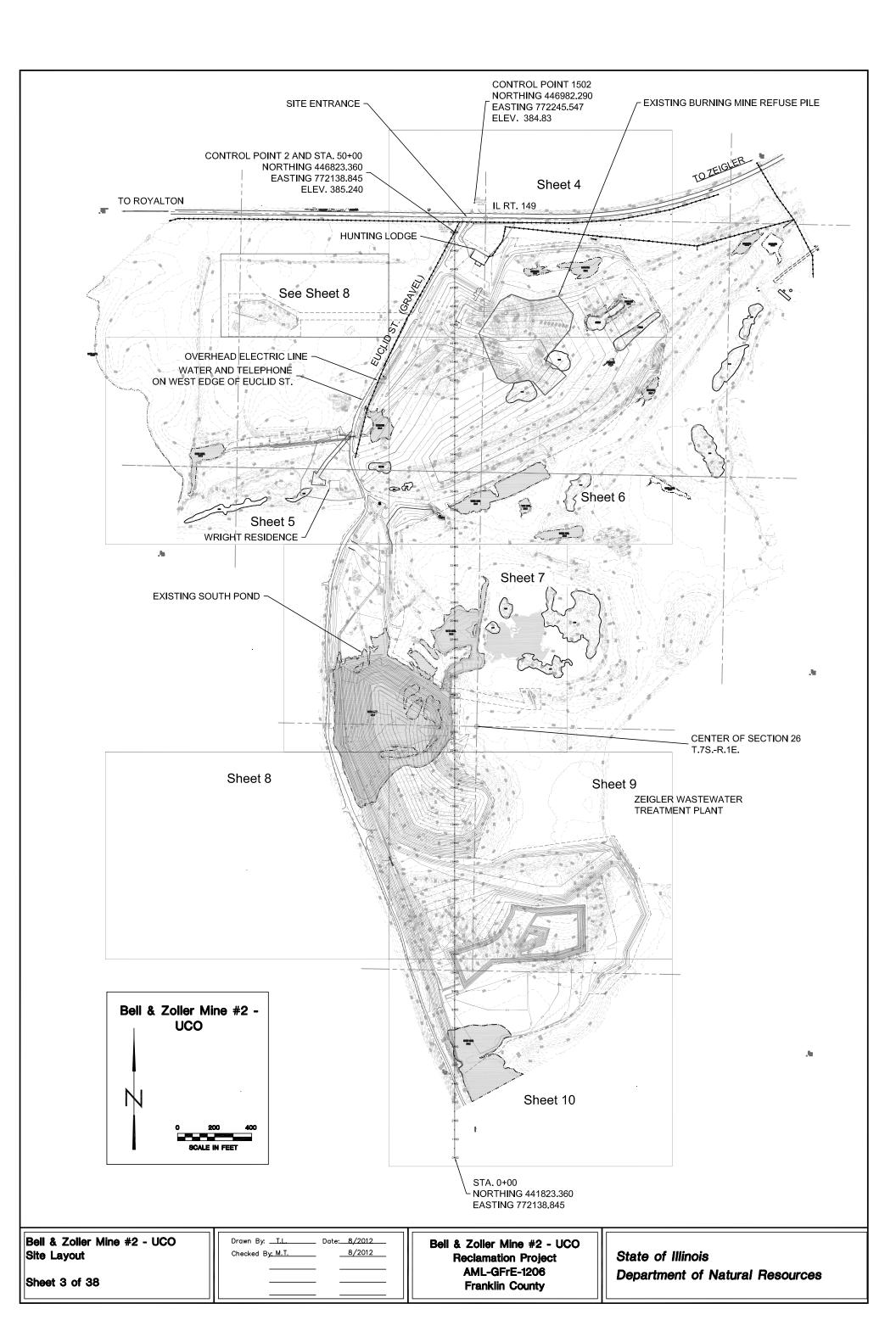
TREE REMOVAL-Trees cleared from the shall be disposed of onsite per Section 201 of the Special Provisions. Clearing of all trees may only occur from October 1st to March 31st. No trees may be removed from outside this window.

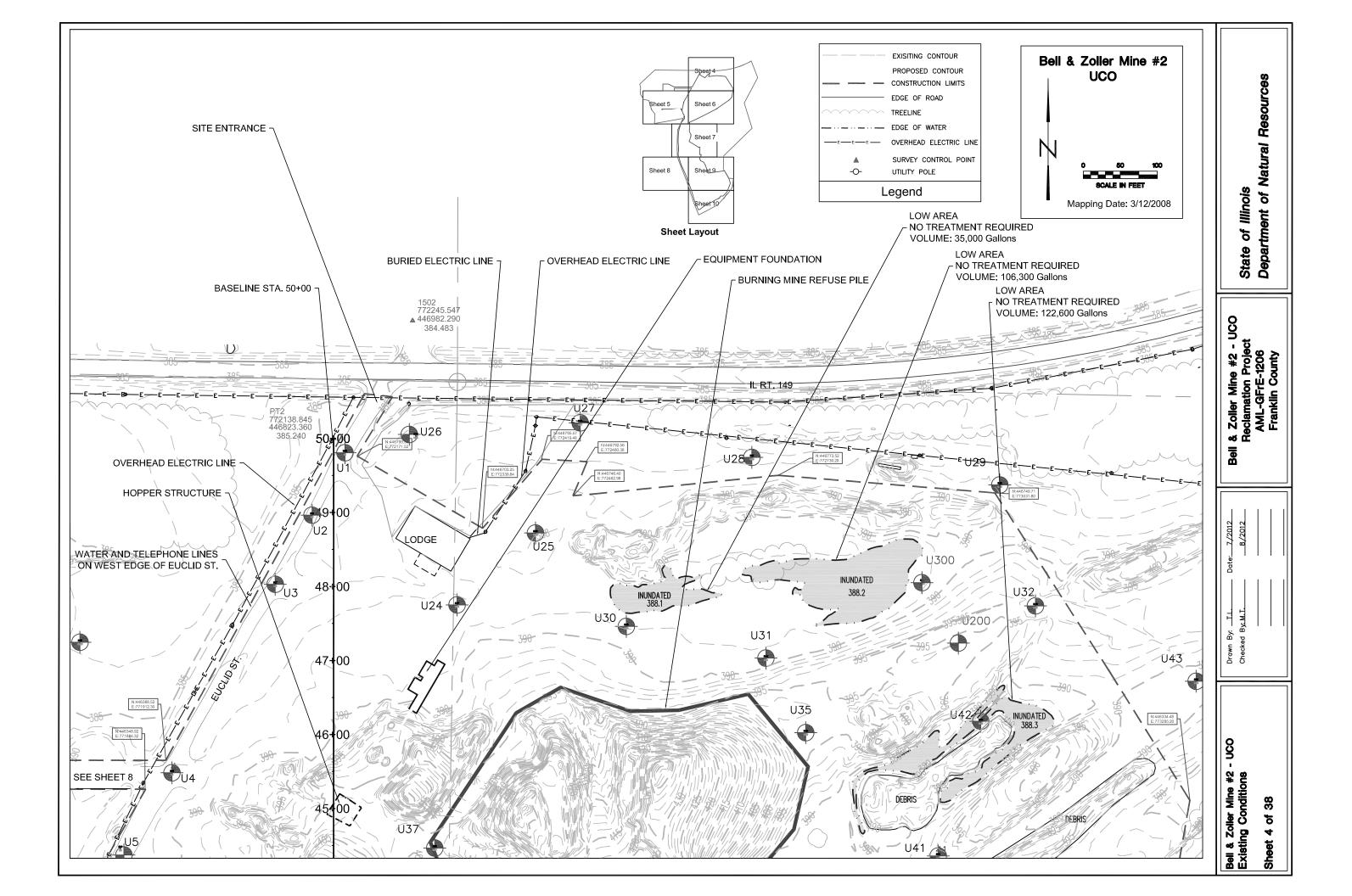
EROSION CONTROL—The contractor shall schedule his operations and take such precautions that may be necessary to prevent or minimize erosion. Failure to comply with this requirement shall cause the contractor to be fully responsible for repairing any eroded areas and cleaning up areas or drainage structures that have become silted in or damaged.

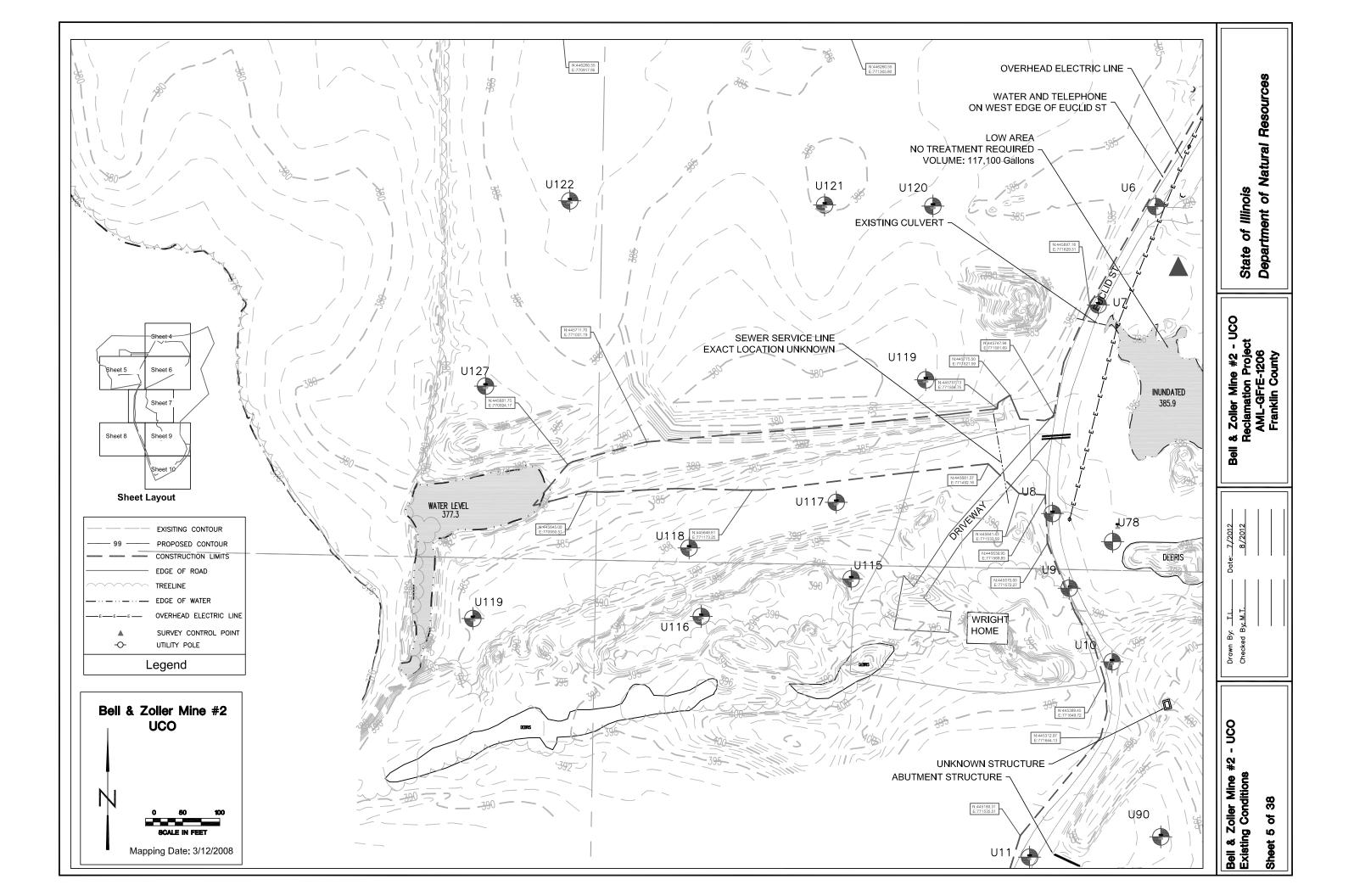
AGRICULTURAL GROUND LIMESTONE—Immediately prior to seed bed preparation, fertilizer nutrients and agricultural ground limestone shall be uniformly spread at the rates specified in the plans.

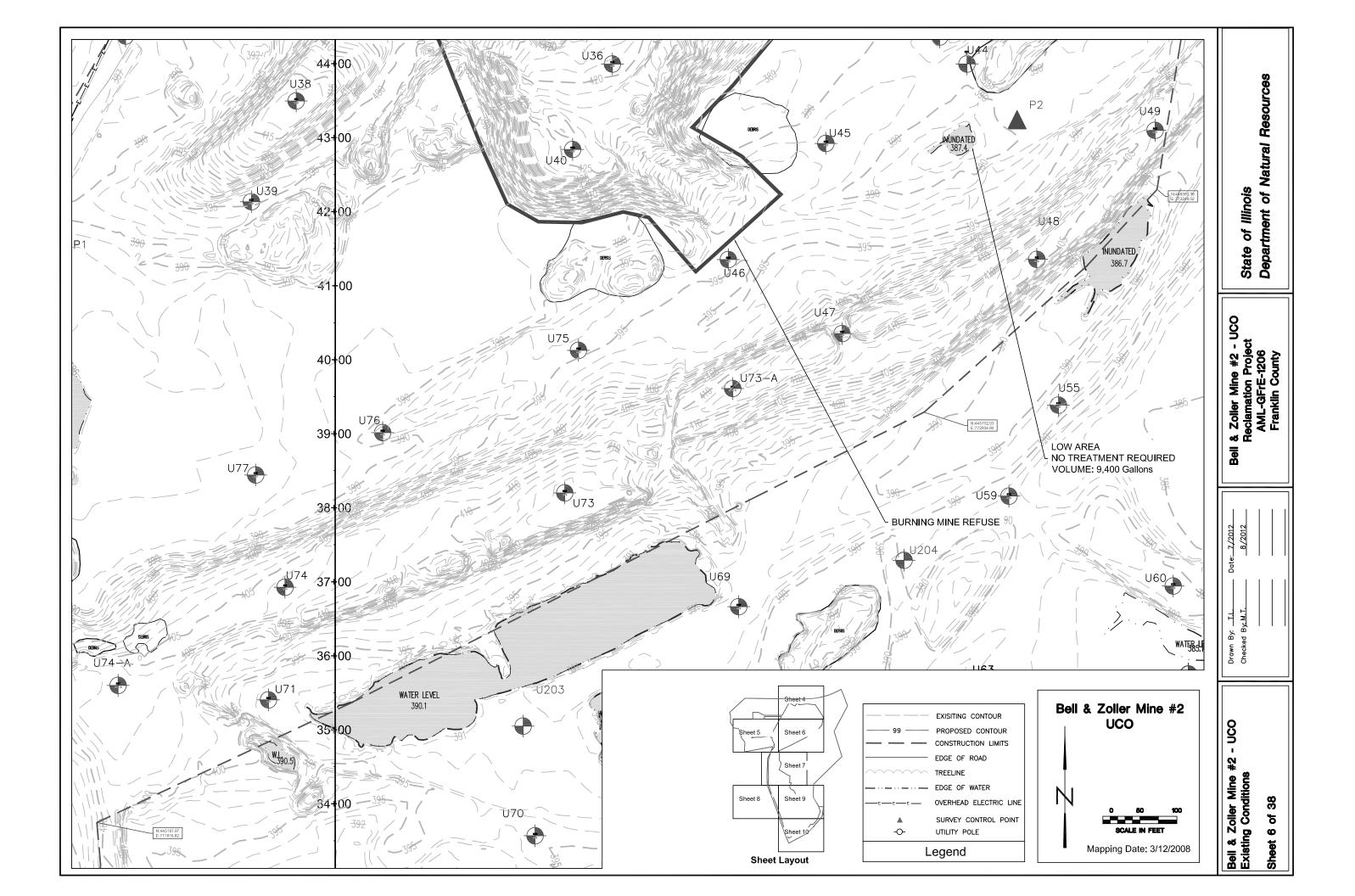
MULCHING-Within 24 hours from the time seeding has been performed, the seeded area shall be given a covering of mulch at the rates specified in the plans. The mulch is to be anchored into the soil in accordance with the requirements for method 2, procedure 1 of Article 251.03 of the Standard Specifications. If Excelsior or Special Excelsior Blanket is to be used, the blanket shall be placed the same day that the areas are seeded.

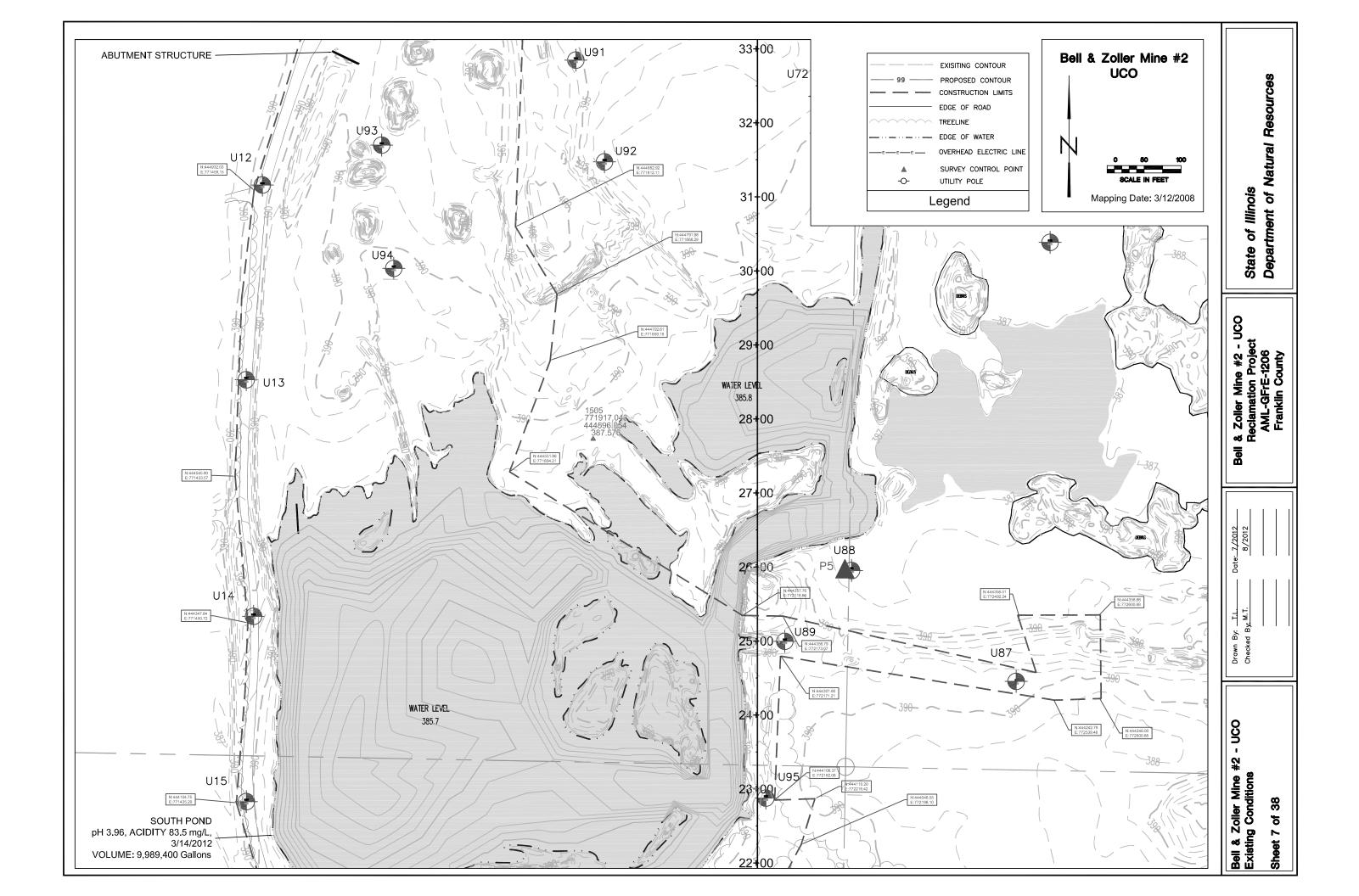
Schedule of See	Mowing	Nutrient
ITEM (unit)	FALL 2013 AUG. 20 – SEPT. 30	SPRIN JAN 1 -
SEEDING (acres)	93.0	
AGRICULTURAL GROUND LIMESTONE (tons)	930 10 Tons/Acre	Actual be Ap by En
NITROGEN FERTILIZER NUTRIENT (pounds)	9,300 100 Lb./Acre	9, 100 l
PHOSPHOROUS FERTILIZER NUTRIENT (pounds)	9,300 100 Lb./Acre	
POTASSIUM FERTILIZER NUTRIENT (pounds)	9,300 100 Lb./Acre	
MULCH, METHOD 2 PROCEDURE 1 (acre)	93.0 2 Tons/Acre	
MOWING (acres)	Mowing to be con June 30, 2014 with	

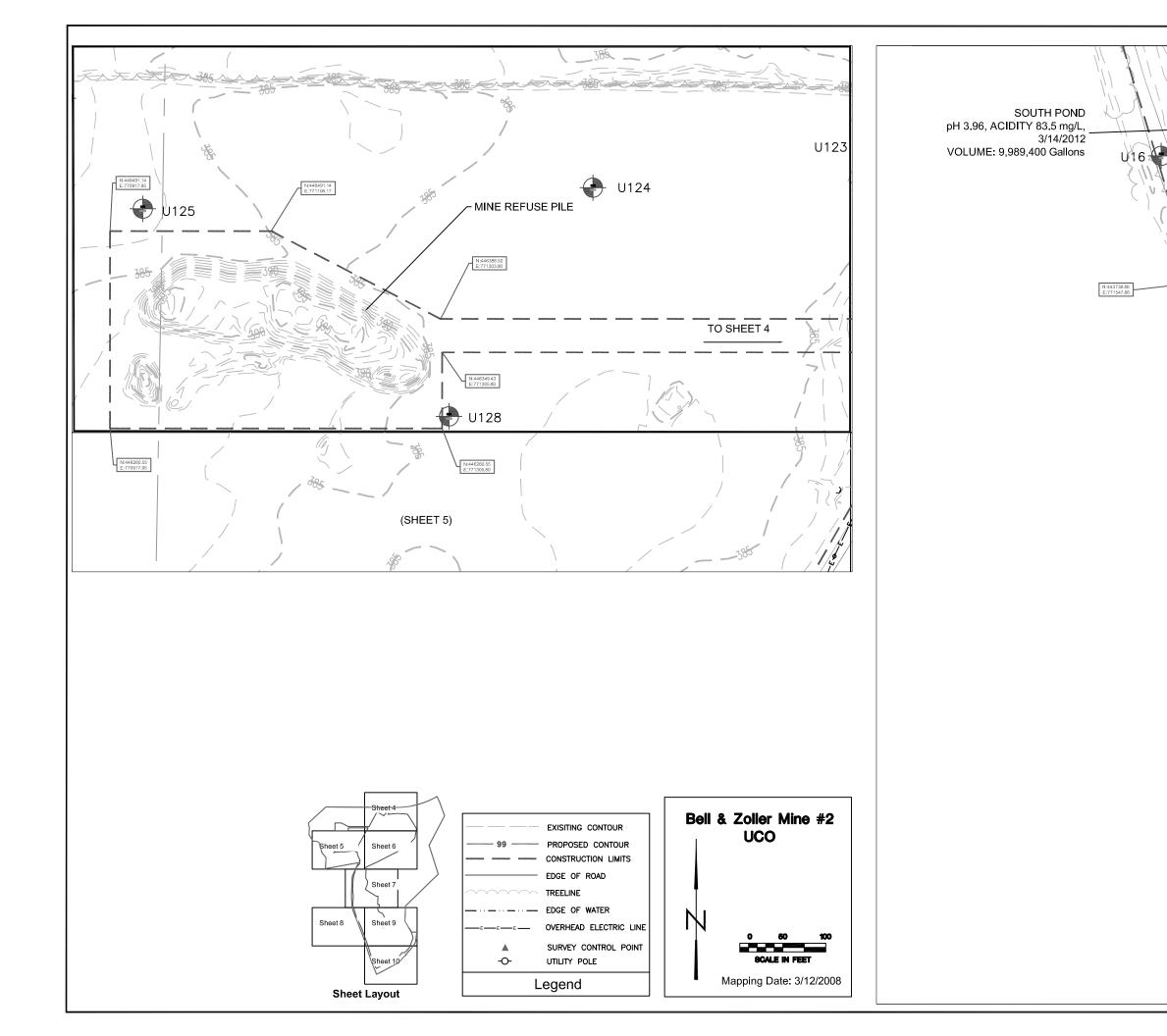


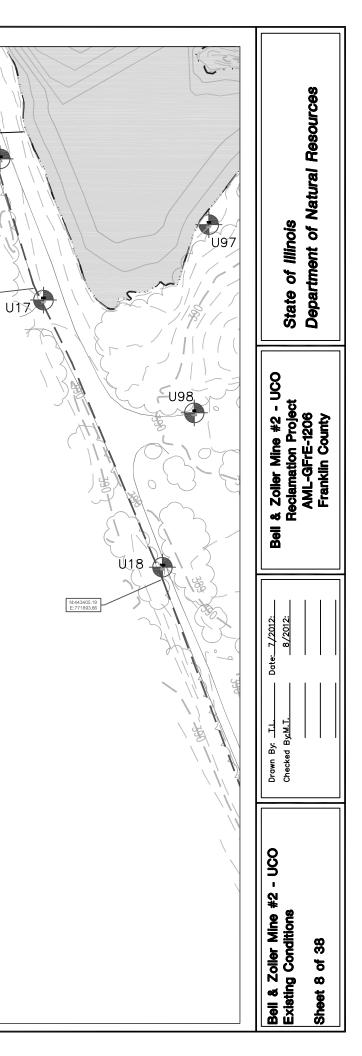


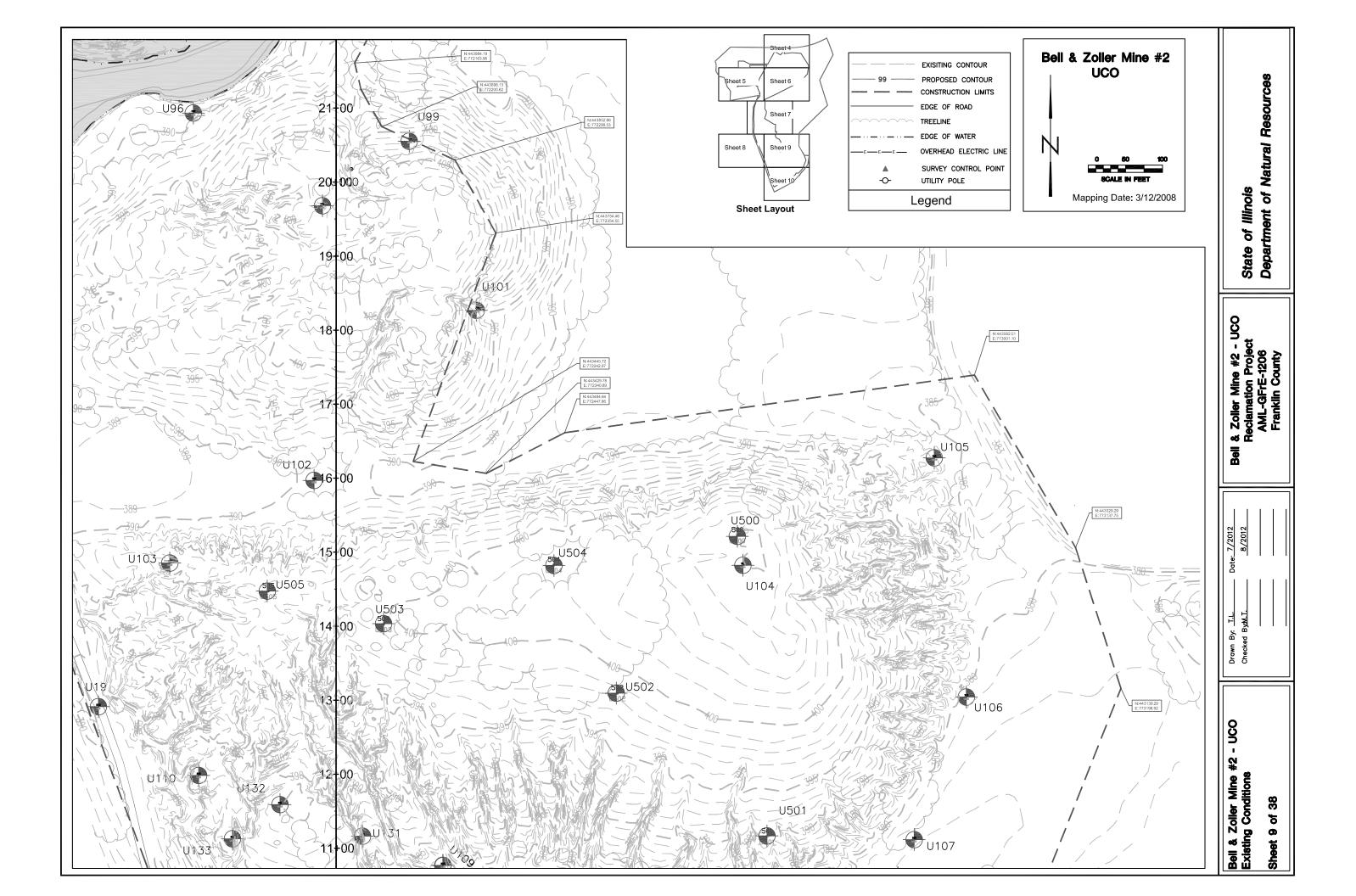


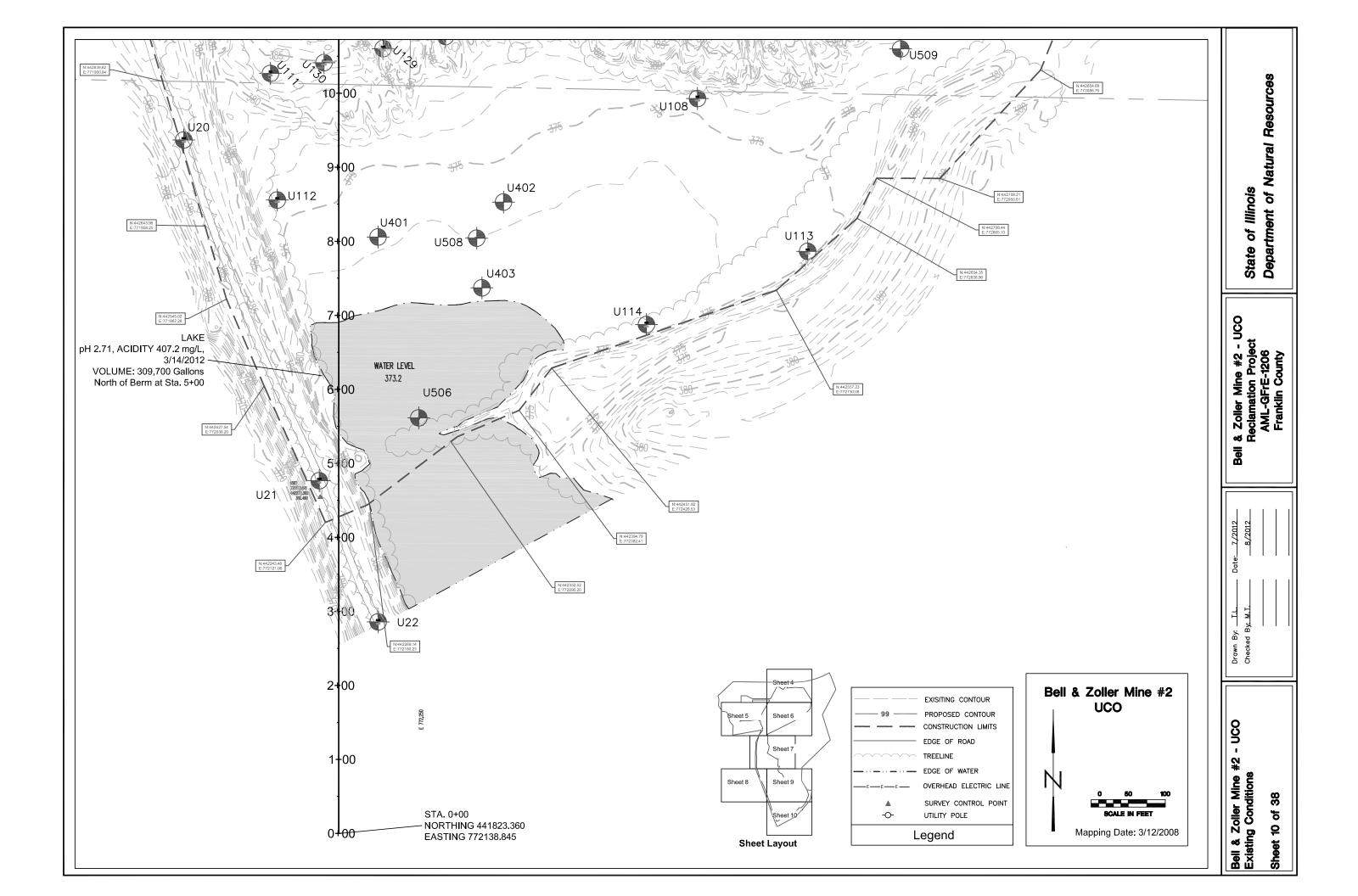


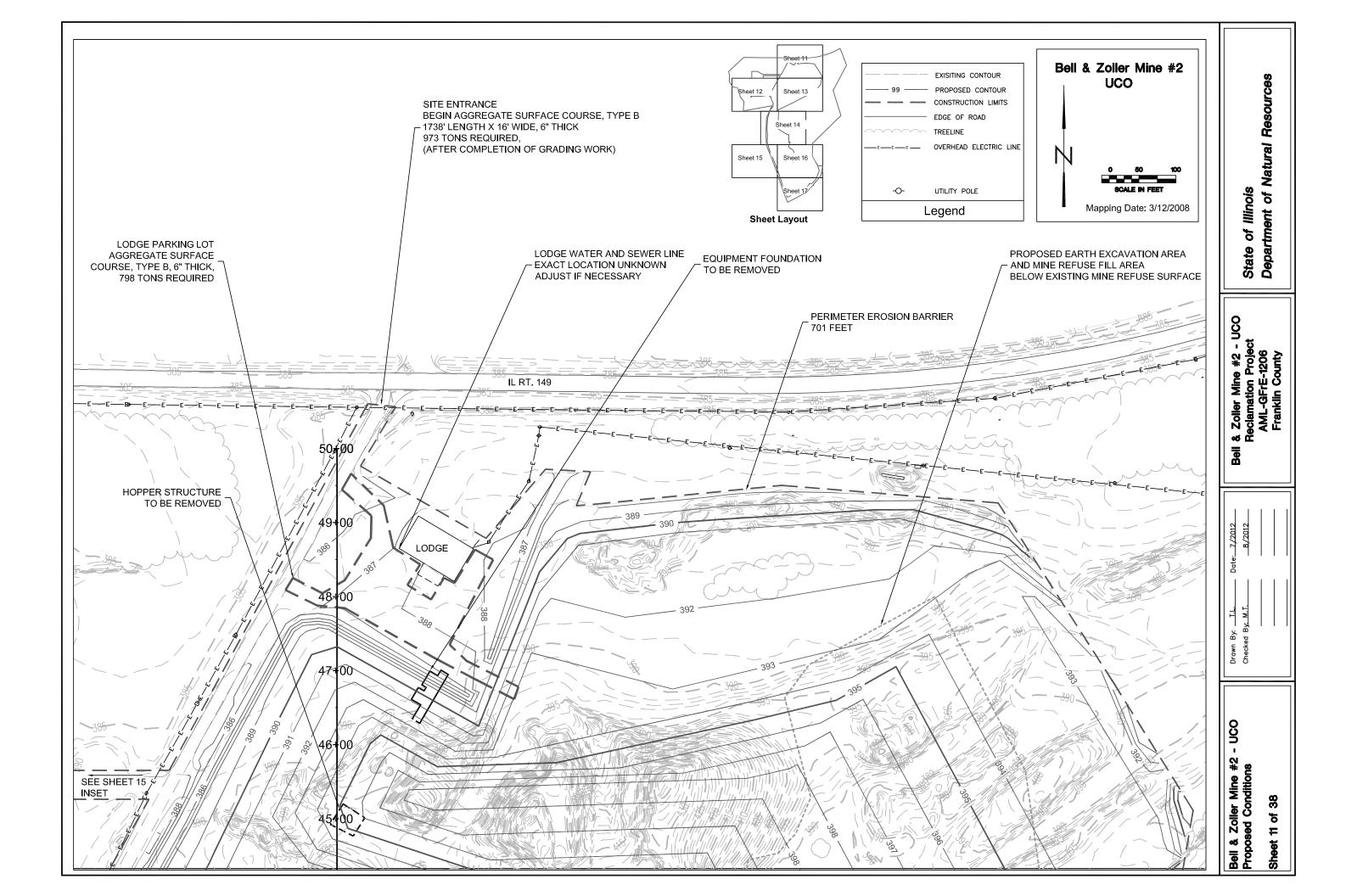


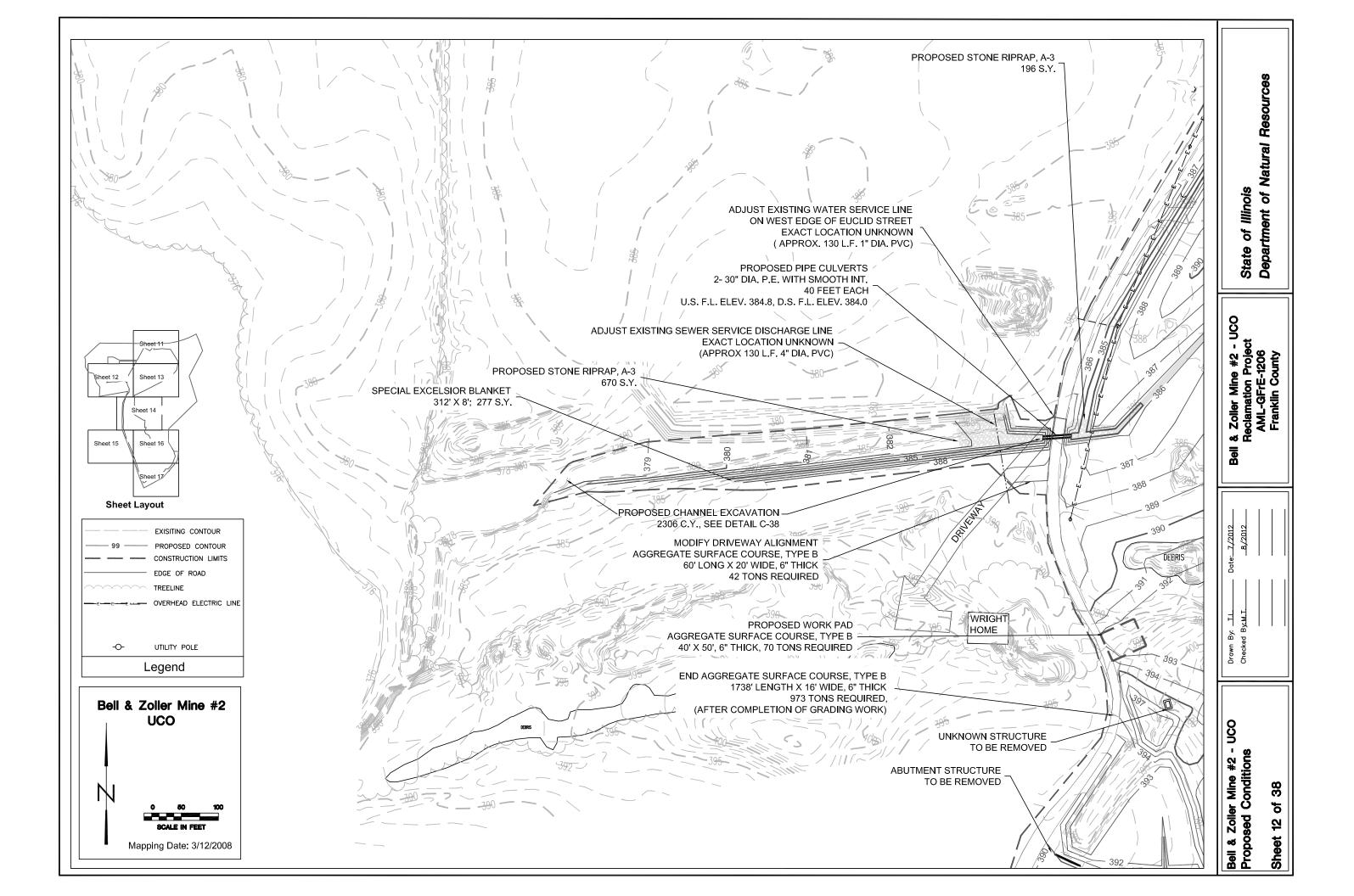


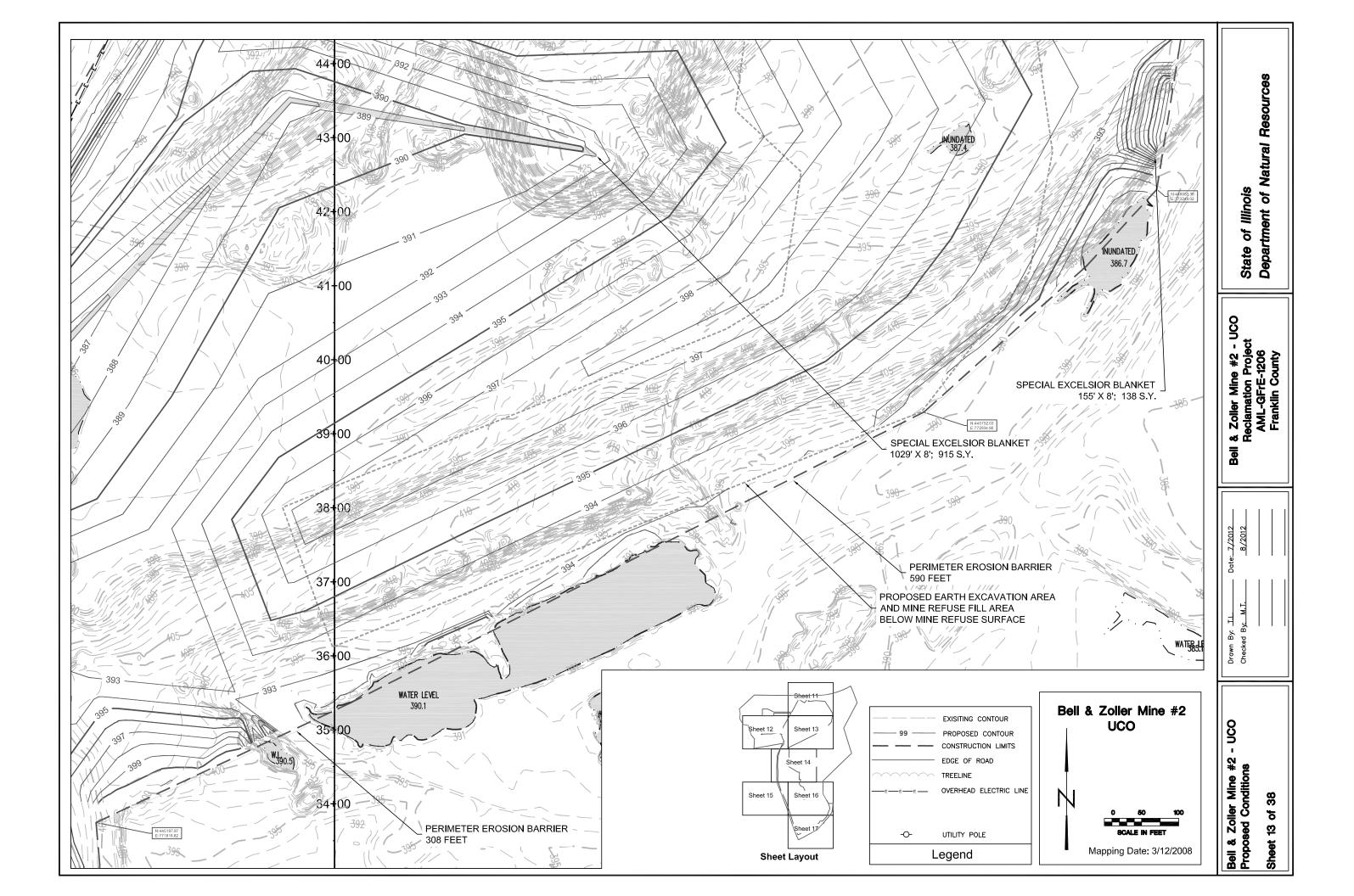


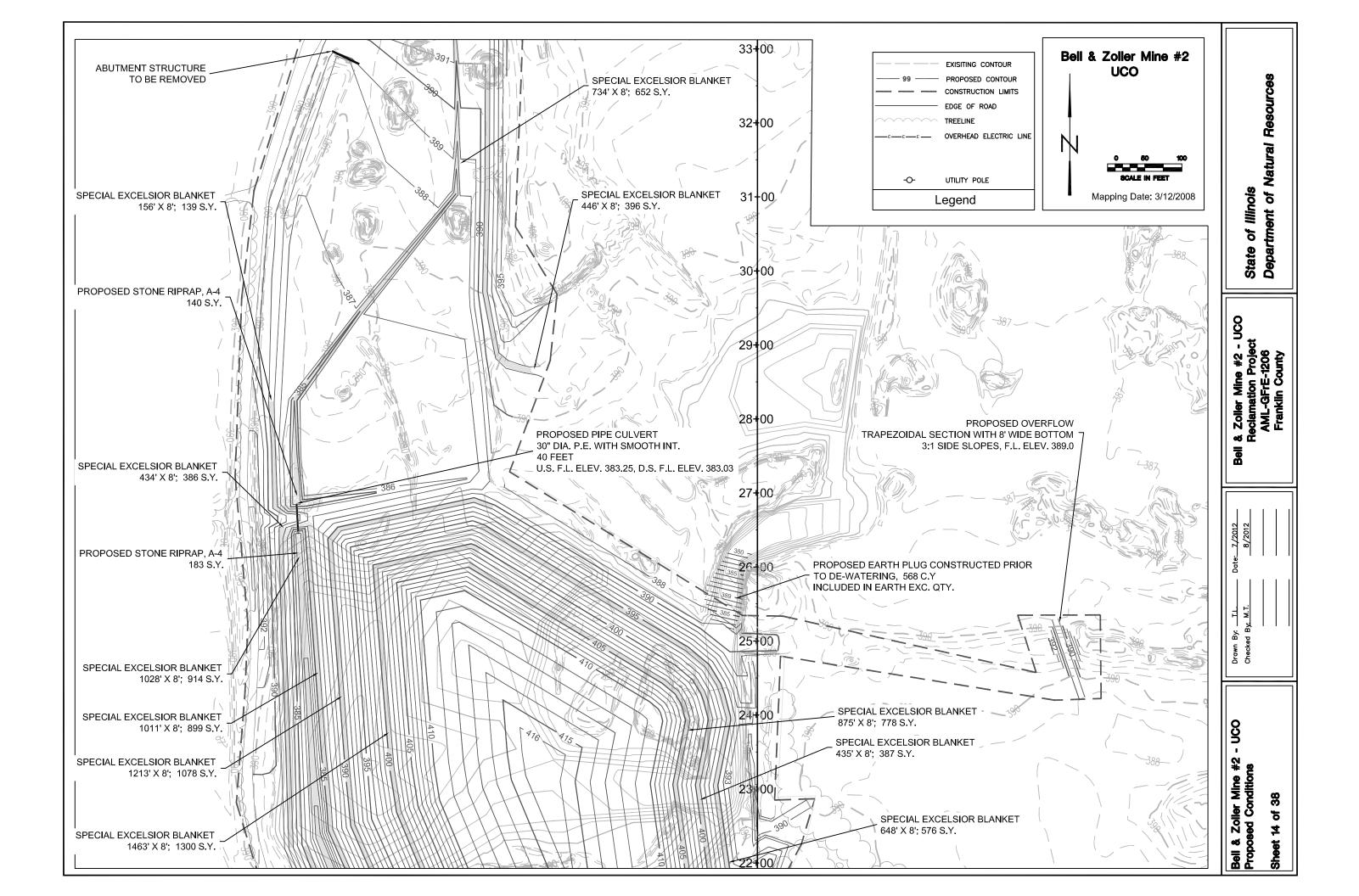


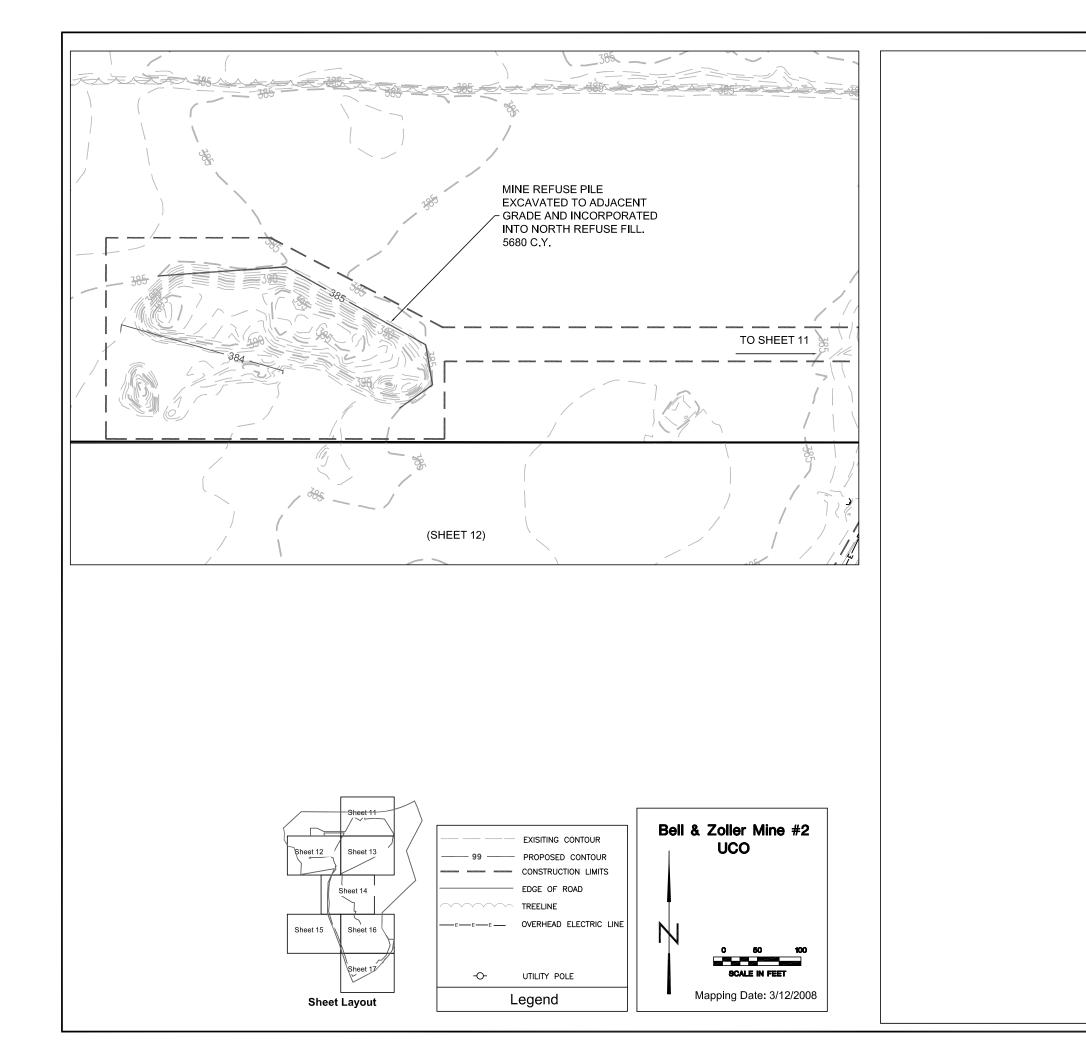


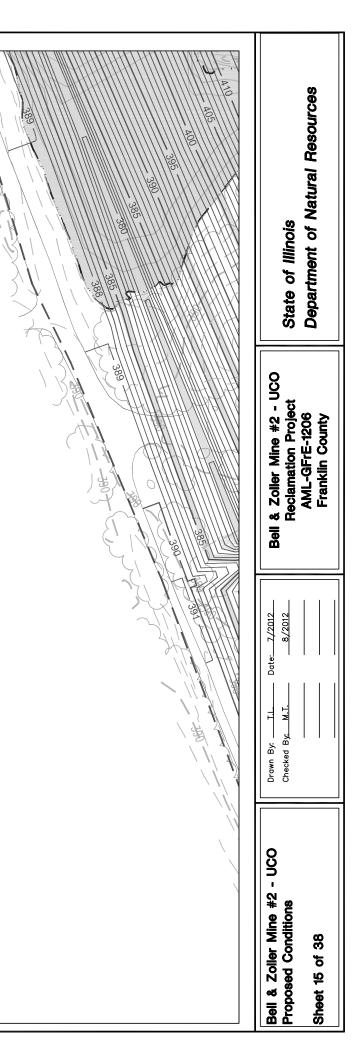


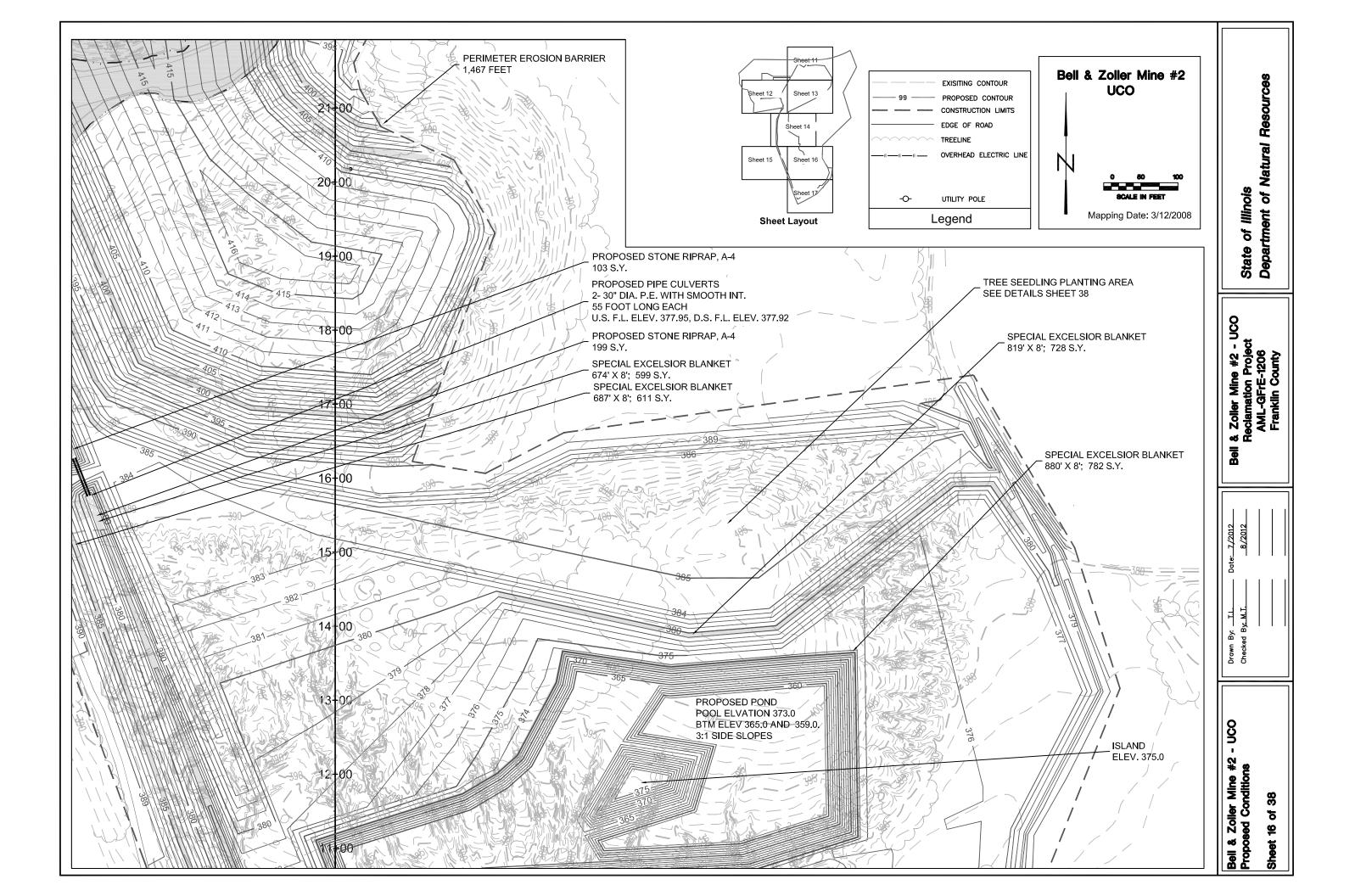


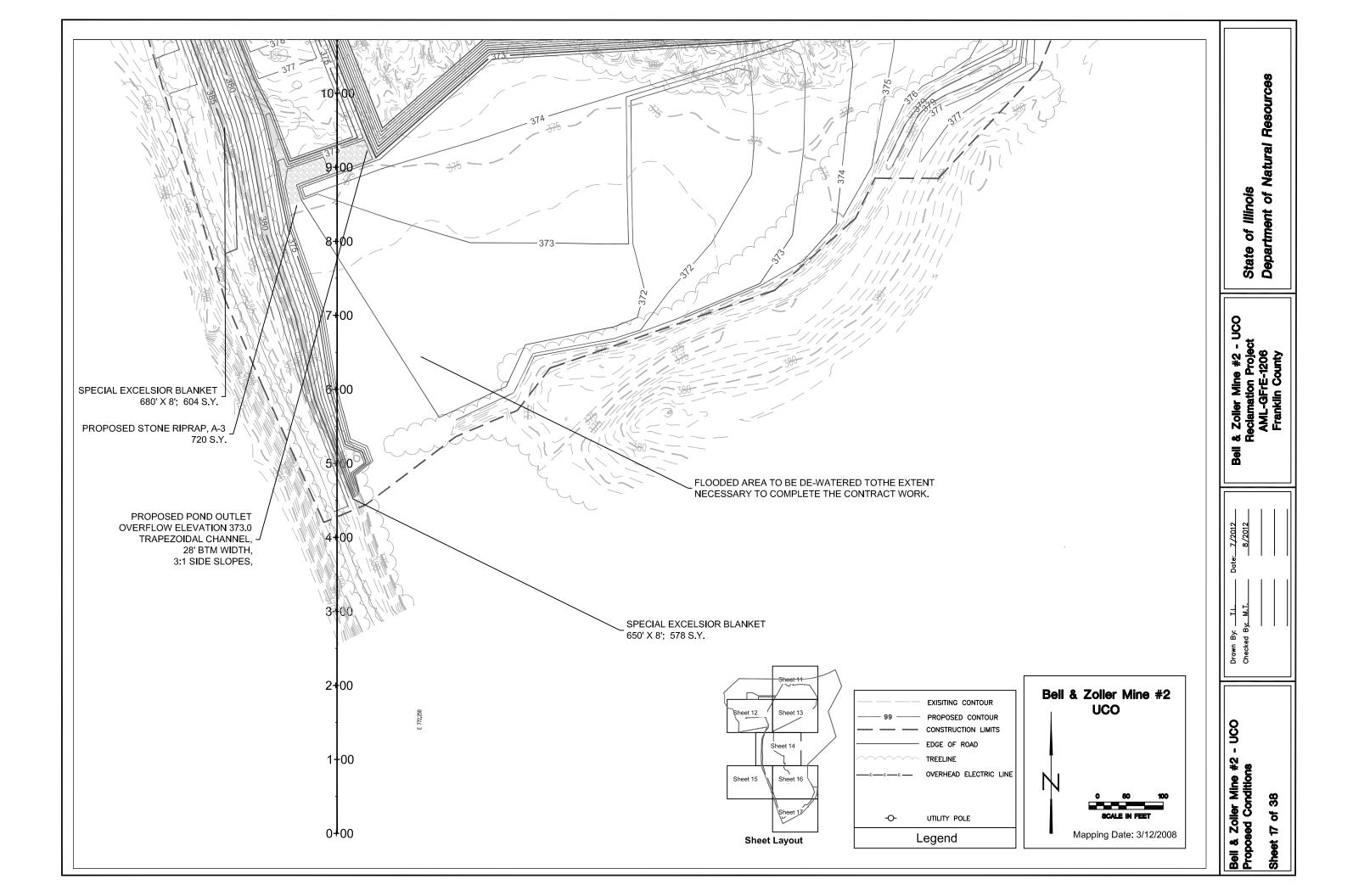


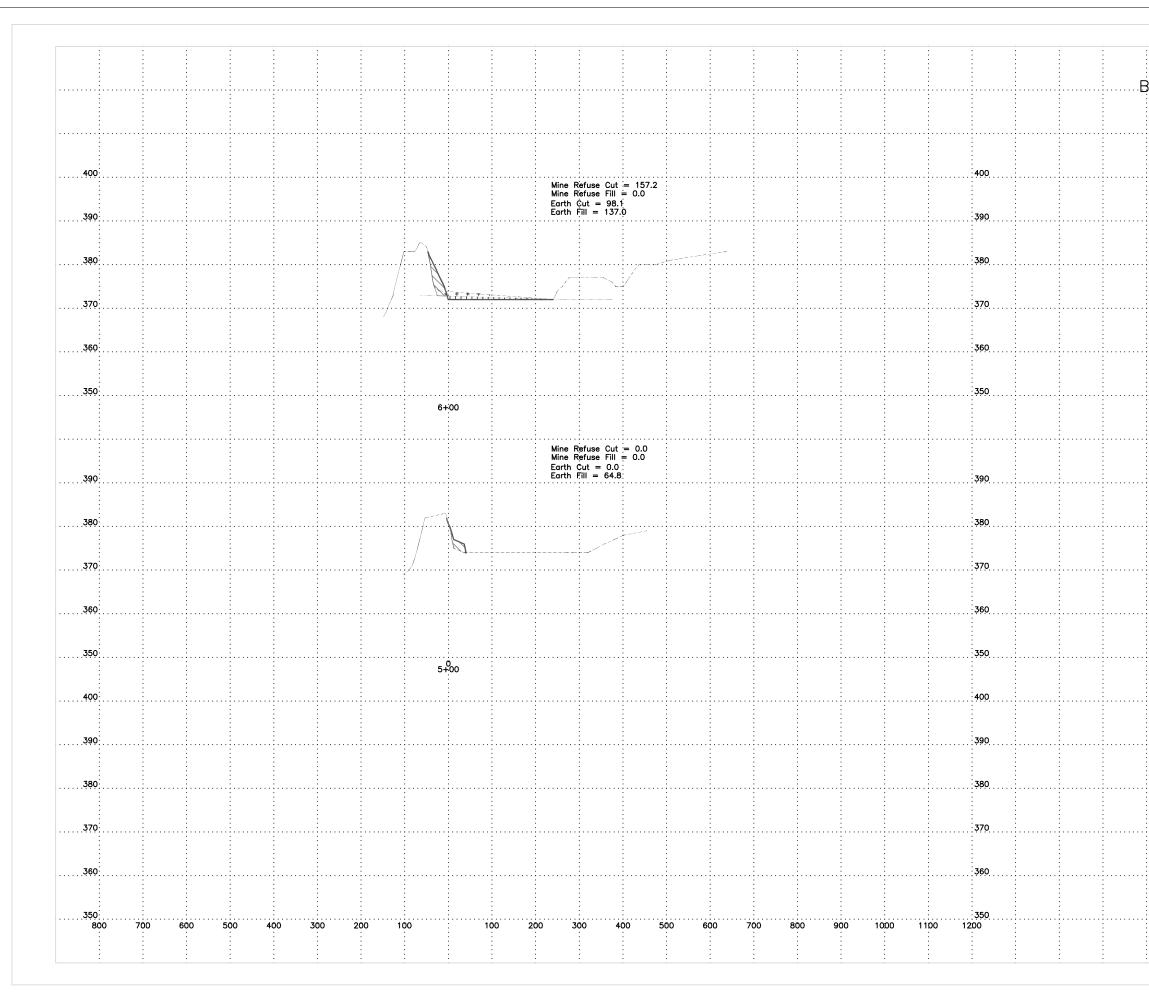




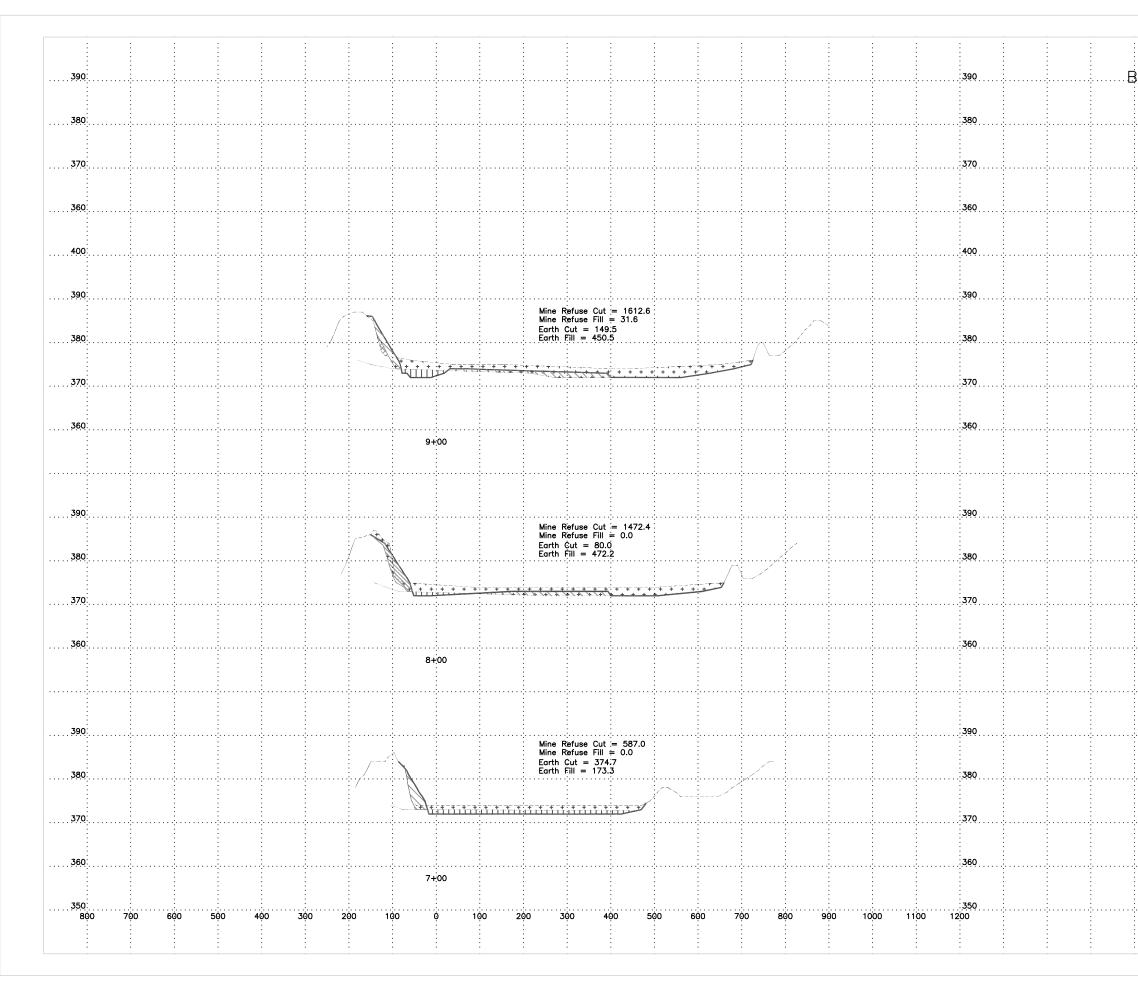




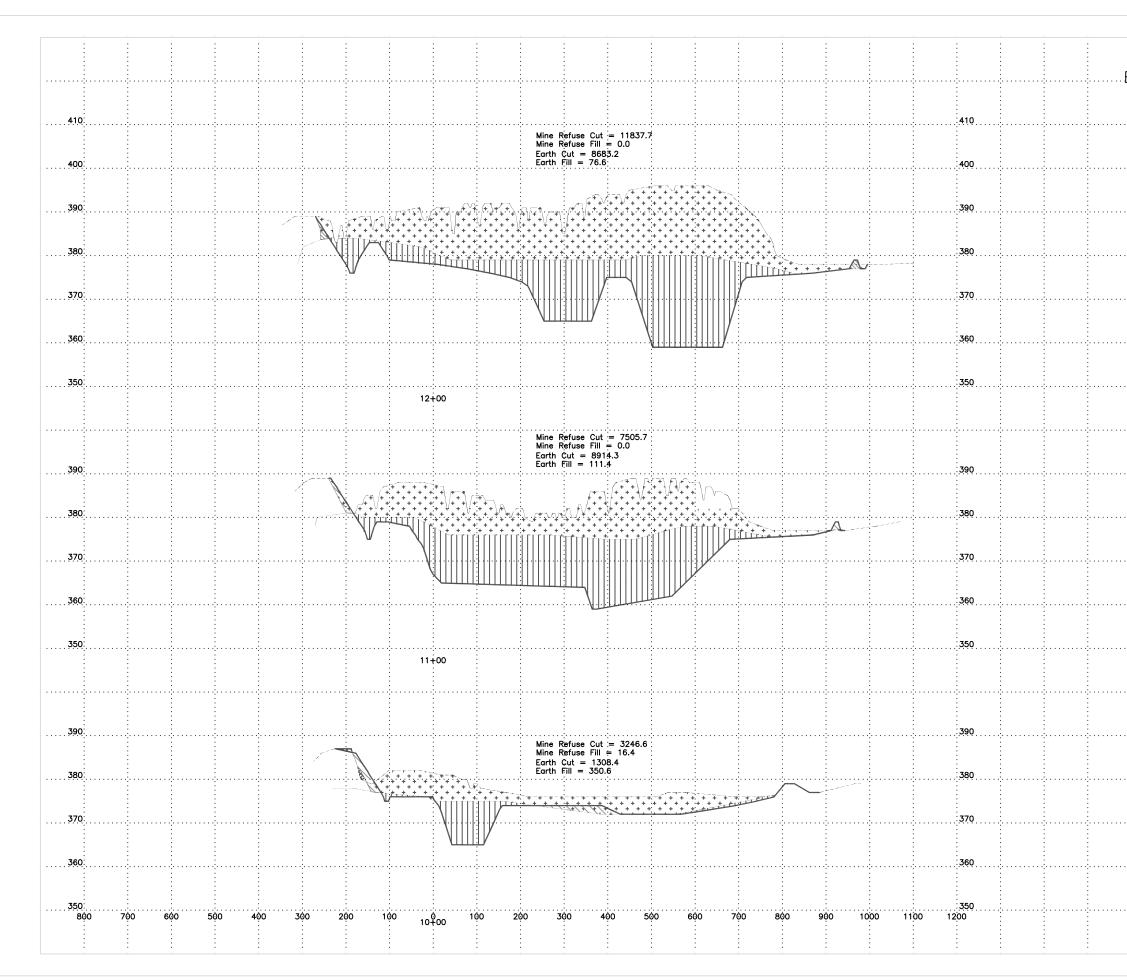




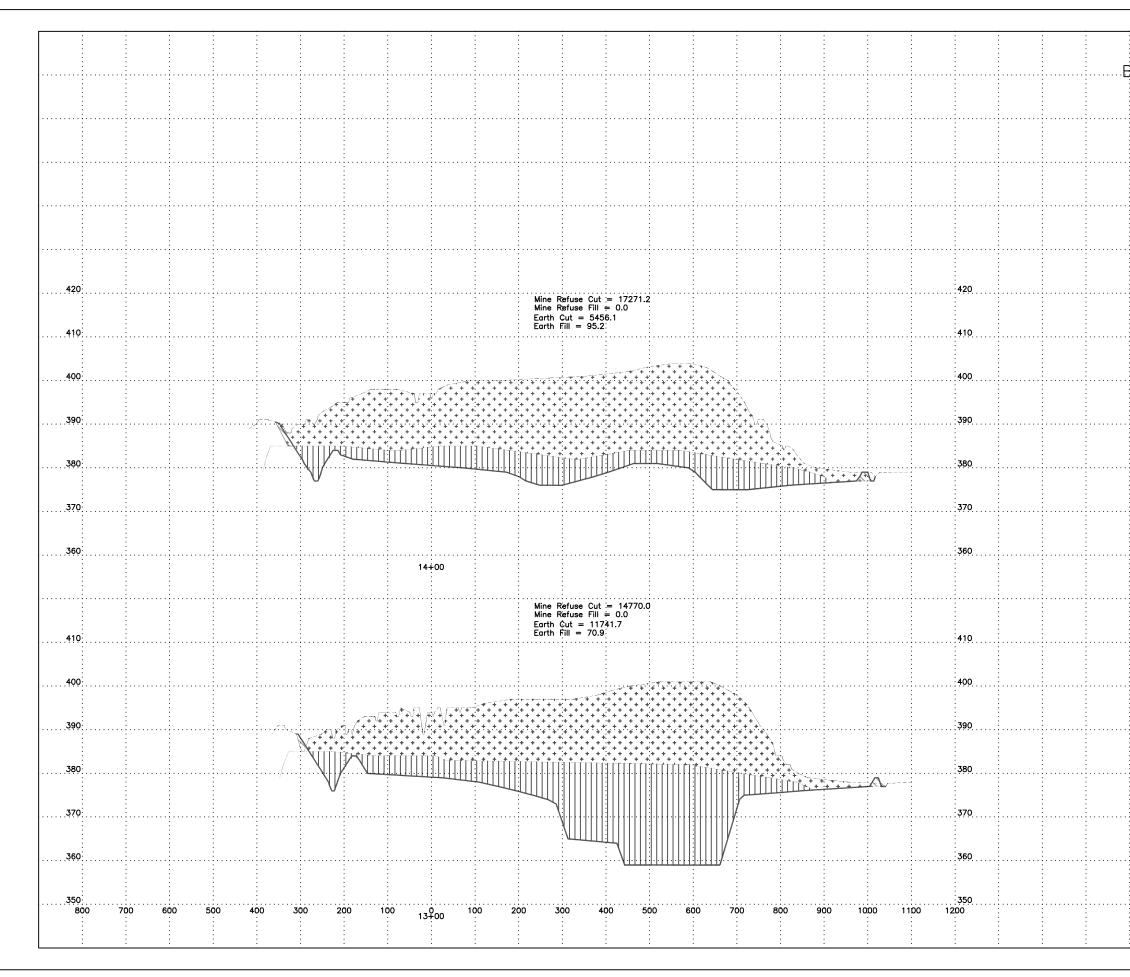
ell. & Zoller. Mine. #2. — UCO. Reclamation Project AML-GFrE-1206 Franklin County LEGEND LEGEND EXISTING GRADE PROPOSED SUB-GRADE PROPOSED SUB-GRADE PROPOSED GRADE MINE REFUSE CUT (SO. FT.) MINE REFUSE FILL (SO. FT.) MINE REFUSE FILL (SO. FT.) Horizontal Scale f00 Vertical Scale 10				
Reclamation Project AML-GFrE-1206 Franklin County LEGEND LEGEND EXISTING GRADE PROPOSED SUB-GRADE PROPOSED SUB-GRADE PROPOSED GRADE EARTH CUT (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) MINE REFUSE CUT (SQ. FT.) MINE REFUSE FILL (SQ. FT.)				
AML GFrE 1206 Franklin County LEGEND EXISTING GRADE EXISTING MINE REFUSE GRADE 	11 & Zo	ller Mine #2	2UCO	
Franklin   County     LEGEND		Imation Pro I —GErF—120	ject )6	
	Fro	inklin Count	y j	
EXISTING GRADE EXISTING MINE REFUSE GRADE PROPOSED SUB-GRADE PROPOSED GRADE PROPOSED GRADE EARTH CUT (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) MINE REFUSE FILL (SQ. FT.) Horizontat Scale 100		• • •		
PROPOSED SUB-GRADE PROPOSED GRADE EARTH CUT (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) F***** MINE REFUSE CUT (SQ. FT.) MINE REFUSE FILL (SQ. FT.) Horizontat Scale 100	:			
PROPOSED GRADE EARTH CUT (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) EARTH FILL (SQ. FT.) MINE REFUSE FILL (SQ. FT.) Horizontat Scale 100	:			•••••
EARTH FILL (SQ. FT.)	:	: : :		
Horizontat Scale 100		ARTH CUT (SQ. FT.		
Horizontat Scale 100				
Horizontat Scale 100	:	: : :	:	
	Horizon	tat Scale 100		
	·····			
: : : : : :				
	••••••			
	•			
Sheet 18 of 38				- f - 7 0



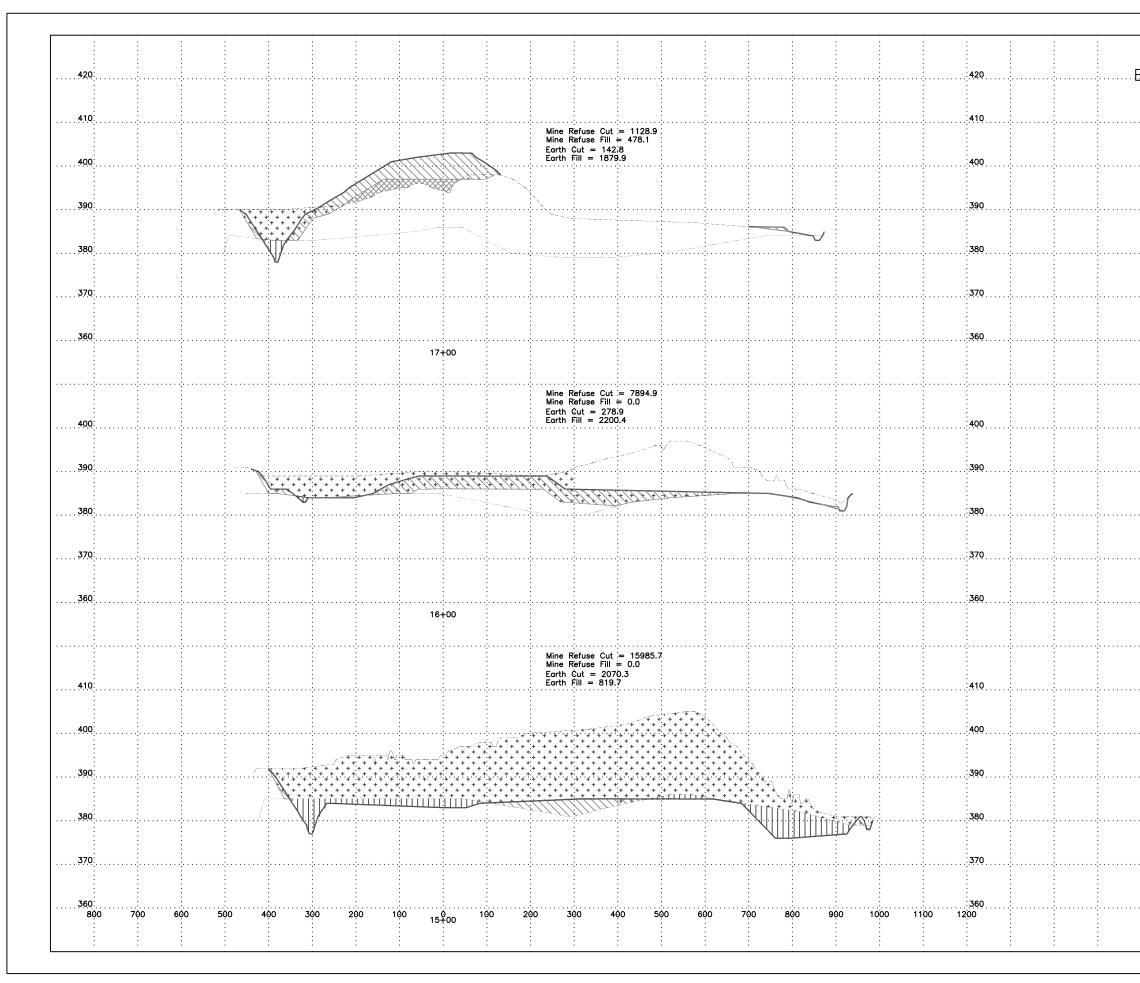
II.&ZollerMine#	!2	UCO		
Reclamation Pro	oject			
AML-GFrE-12	206			
Franklin Cour	ity			
·····				
LEGEND				
EXISTING GRADE				
EXISTING MINE REF	•			
PROPOSED GRADE				
EARTH CUT (SQ. F	†.)			
EARTH FILL (SQ. F	•			
MINE REFUSE CUT	:			
MINE REFUSE FILL	(SQ. FT.)			
Horizontal Scale 100 Vertical Scale 10				
······				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••	
			• • • • • • • • • •	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
		· · · · ·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
·····				
·····				
· · ·	-			
		1 10	of 3	0



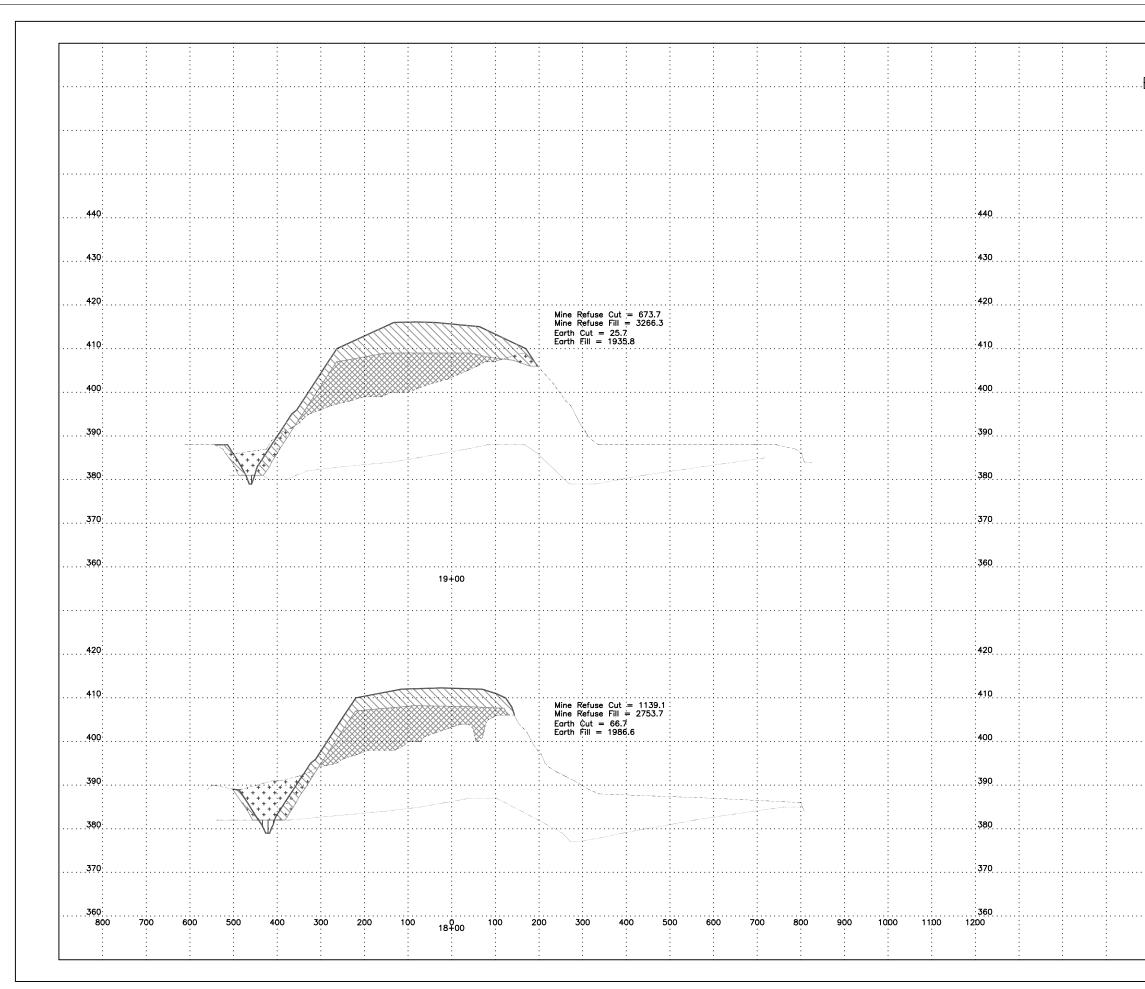
	Zoll	er Mi	ne #2	2 I	UCO	
F	Reclar	natior	h Pro	ject		
		-GFrE				
	rar	hklin	count	У		
	: :					•
		•		•	•	•
	: 					
		LEGE	ND			• • • •
	EXI	STING GF	RADE		·····	
		STING MI			Ē	
		) POSED		NDE		
	:	DPOSED			:	
	ËÅF			:		
	EAF	TH FILL		•	:	
				:	•	
		L NLFUS	(			
	:				•	
	lorizontal ertical S		00			
		•			•	
		•				
	• • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • •	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	: : :					
		•				
	: :				: :	
		•				
				- - - -	•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		•		•	•	
	•				:	
	:			:	:	:



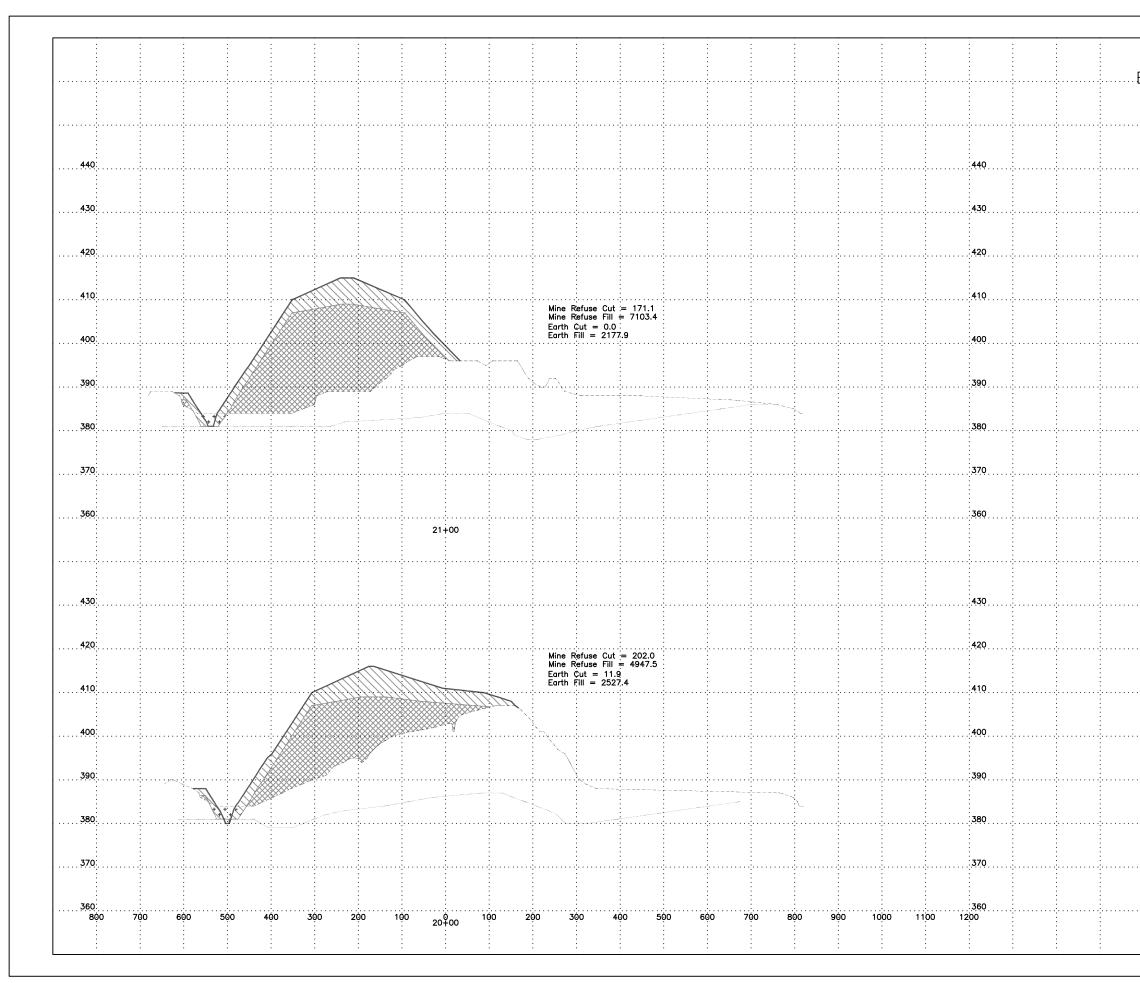
				_ ٦
	• •	:		
ell&ZollerMine#2	- FI	CO		
Reclamation Pro				
AML-GFrE-120	6			
Franklin Count	y			
	: :			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
LEGEND				
EXISTING GRADE				
EXISTING MINE REFU	: :			
PRÓPOSED SUB-GRA	ADE			
EARTH CUT (SQ. FT.				
EARTH FILL (SQ. FT.	: :			
	: :			
MINE REFUSE FILL (	SQ. FT.)			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····		
Horizontal Scale 100	•			
Vertical Scale 10	• • •			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	• • •			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	<u>:</u>	<u>.</u>	]	
	Sheet	t 21	of 38	



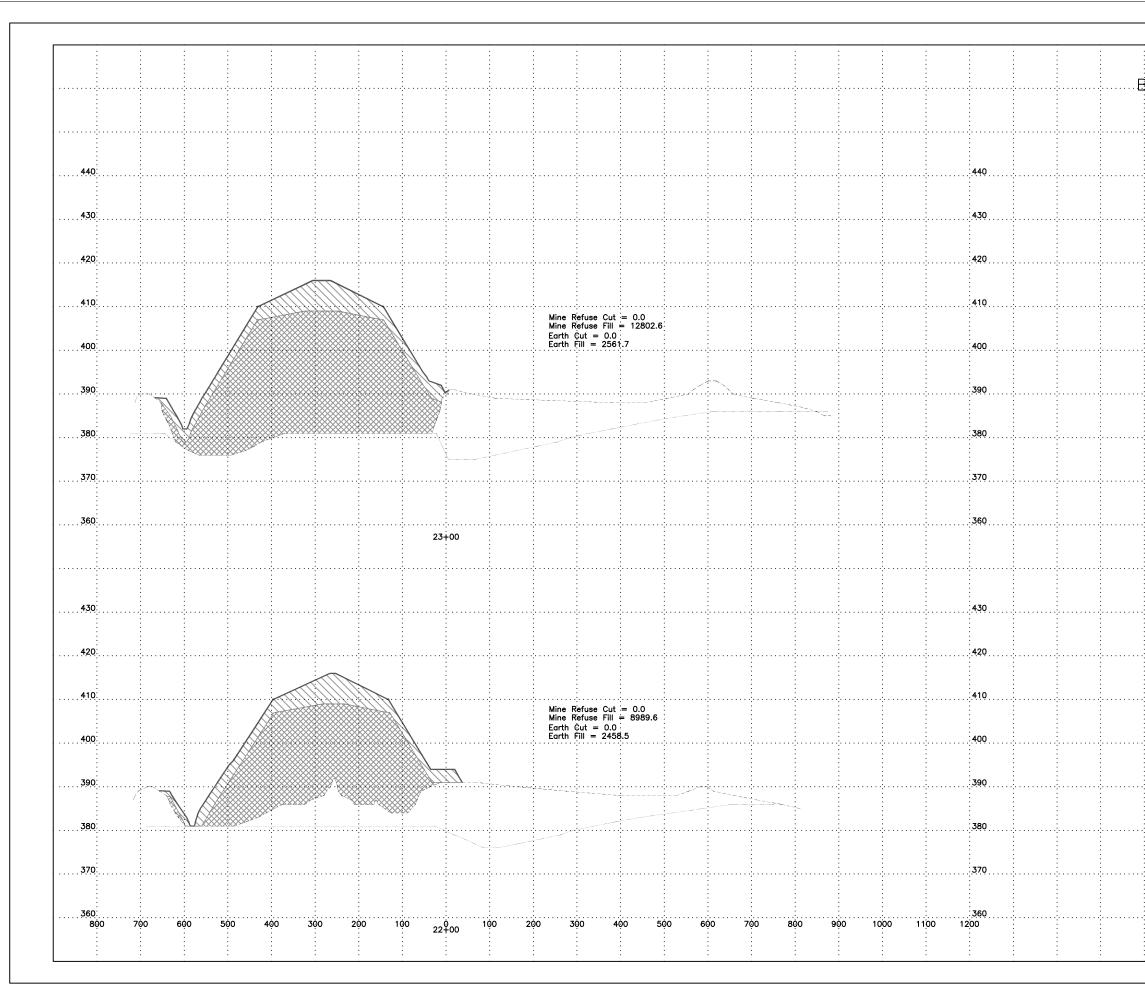
		•		•	
II&Zol	ller Mi matior	ne #2	2 — J	UC.O	
AMI	_ <del>_</del> GFrE	120	6		
Fro	inklin	Count	У	•	
	LEGE				
E	XISTING GF	•			
•	: XISTING MI			E	
	RÖPÖSED ROPOSED		NDE		
	ARTH CUT		)		
· ·	ARTH FILL	•	•	•	
:	INE REFUS			:	
				: :	
	al Scale 1	00		•	
Vertical	Scale 10				
		•		•	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	
				•	
		· · · ·		•	
				•	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	
				•	
:	:			:	



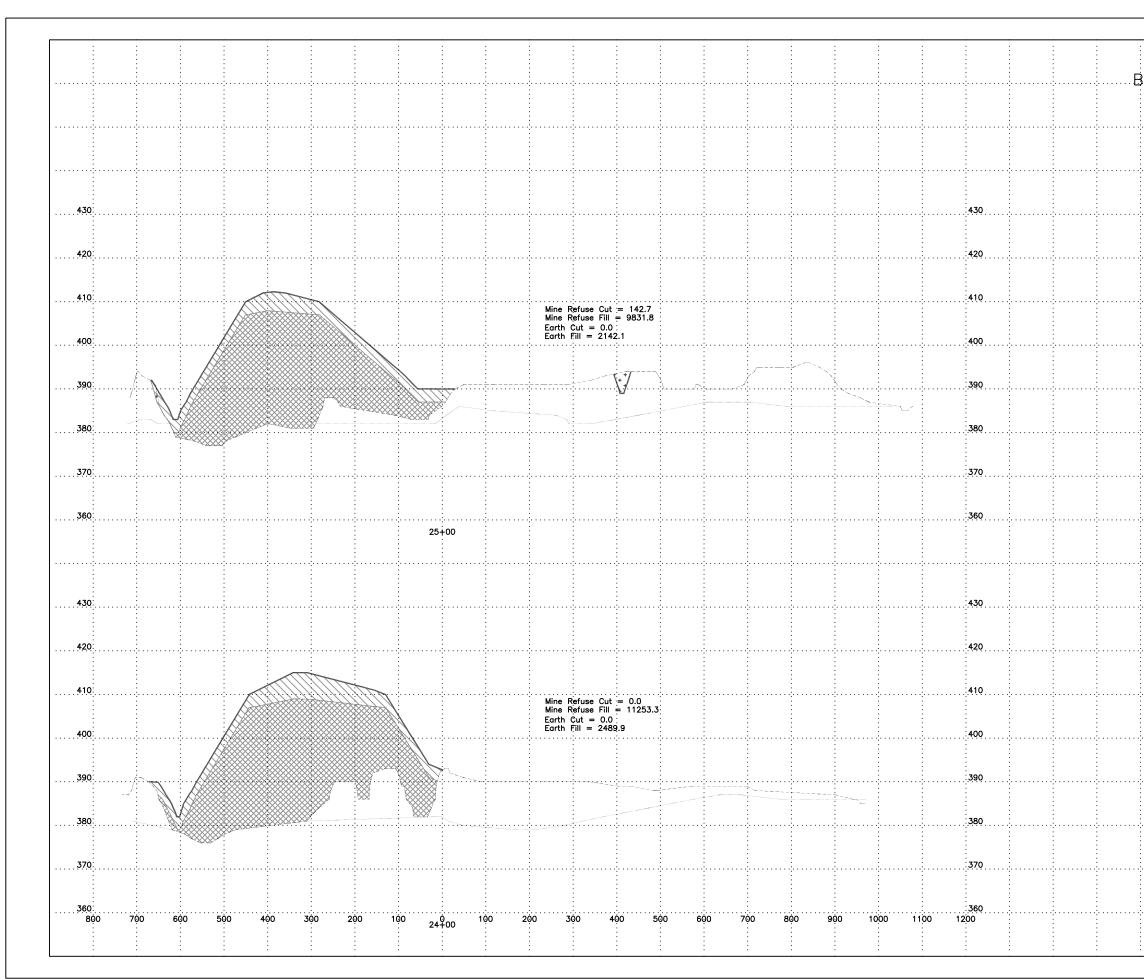
:	: :	: :	:	
			• • •	
	ler Mine #2		CO	
Reclai	mation Pro —GFrE—120	ject :	• • •	
	nklin Count		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
······		:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			• • •	
······		:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	LEGEND			
EX	ISTING GRADE			
EX	: ISTING MINE REFU	: Se grade		
	Roposed Sub-GRA	NDE .		
<u>-</u> PR	OPOSED GRADE			
·   · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RTH CUT (SQ. FT.	; ; ;		
EA	RTH FILL (SQ. FT.	)		
	NE REFUSE CUT (	SQ. FT.)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
. мі	NE REFUSE FILL (	SQ. FT.)	• • • •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Horizonto	ıt Scale 100		•	
Vertical S		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			•	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			• • •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			•	
•			•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			•	
		:		
-				
			•	
		Sheet	23 of	38



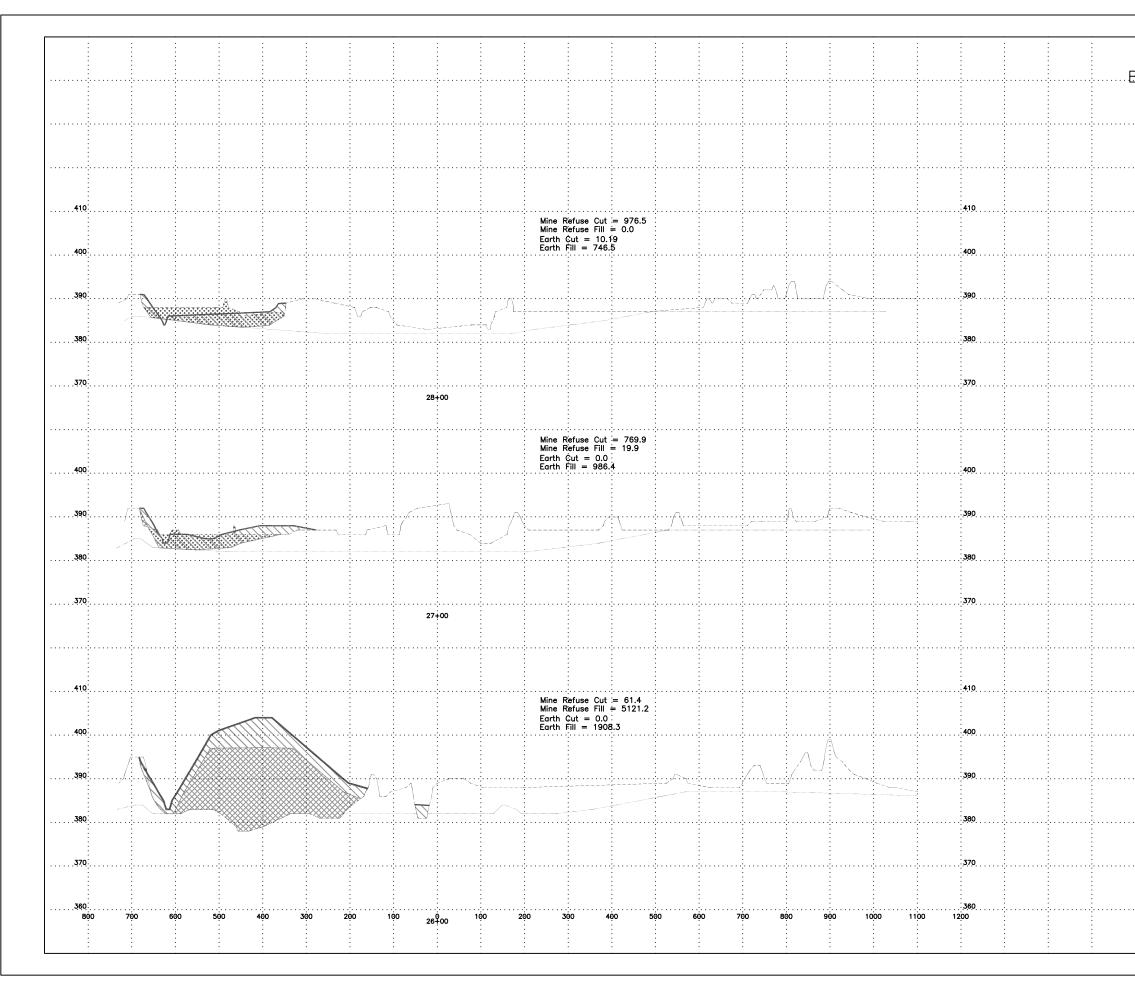
	:			]
II & Zoller Min	.e #2	<b>—</b> ļ	JC.O	
Reclamation	Proj	ect i		
AML-GFrE Franklin C				
	jourie	<b>y</b>		
	·····			
LEGEN				
EXISTING GRA	÷			
EXISTING MIN	•		E	
PROPOSED SI	÷			
EARTH CUT (				
EARTH FILL (	:			
	•	Q. FT.)		
MINE REFUSE	:	:		
······			!	
Horizontal Scale 10	0			
Vertical Scale 10				
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	·········			
·····				
			t 24	



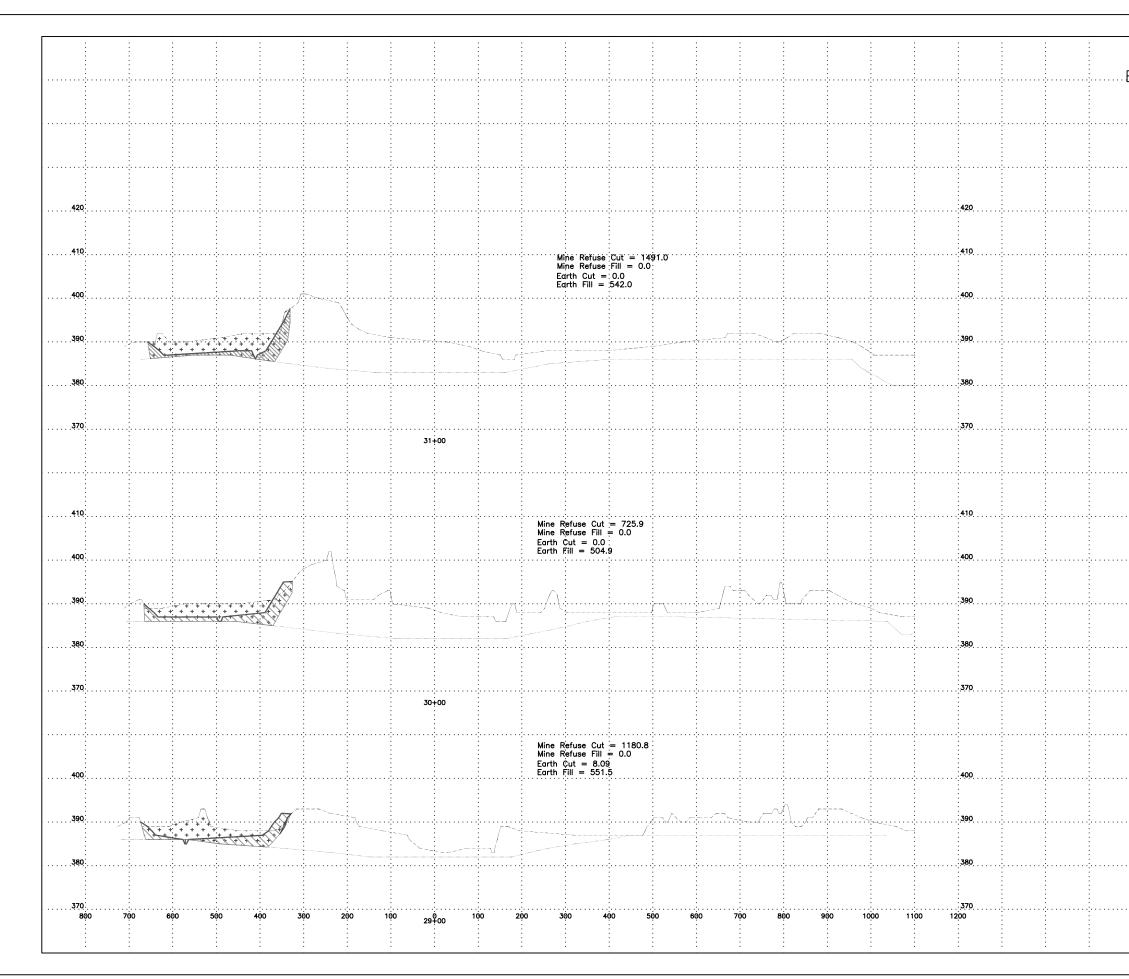
				• • • •		
	Zoll Reclar			2	JC.O	
1	AML	-GFrE	-120	6		
	Frar	hklin	Count	y		
	•		•	•		
	•	LEGE	ND	•		
	EXI	STING GF	RADE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	•		•	SE GRAD	E	
			SUB-GRA	NDE		
	PRO	DPOSED				
Ш	:		(SQ. FT. (SQ. FT.			
· · · ·	•		•	; ; ; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;; ;;		
	:		:	SQ. FT.)	:	
					<u>_</u>	
F	Iorizontal	Scale 1	00	• • •		
	ertical S					
			• • •	• • •		
			• • •			
			•	•		
			•	•		
			•	•		
	•		•	•		
			•	•		



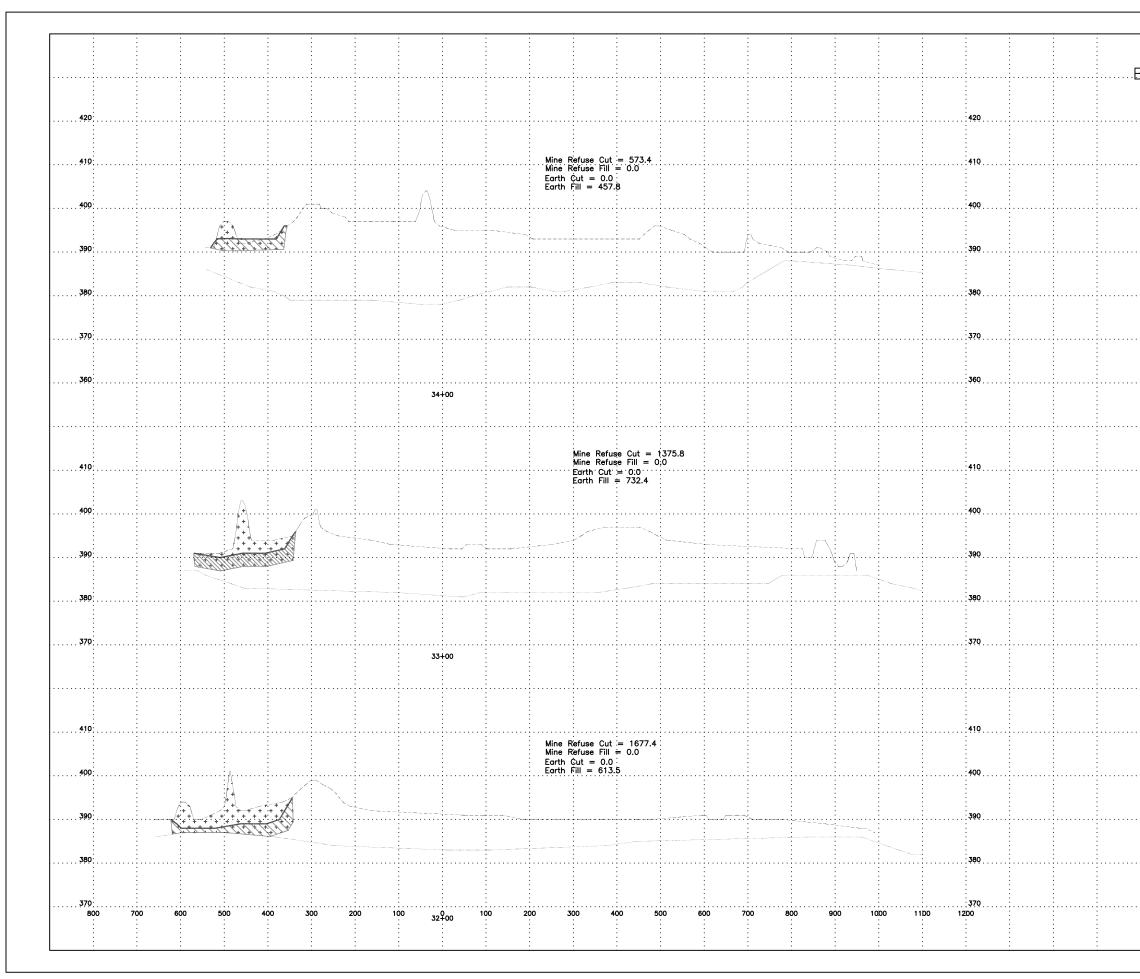
	oller Mine #		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Rec	lamation Prc ML+GFrE-120	iject	
	ranklin Coun		·····
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	·····
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	LEGEND		
	EXISTING GRADE	: :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	EXISTING MINE REFL	: ISE GRADE	
····· <u>····</u> ·	PROPOSED SUB-GR		·····
	PROPOSED GRADE		
	EARTH CUT (SQ. FT.	<u>}</u>	······
	EARTH FILL (SQ. FT		
:	MINE REFUSE CUT (	: :	
	MINE REFUSE FILL (	[SQ. FT.)]	·····
	ontal Scale 100 al Scale 10	: :	
	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ······
		······	·····
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	·····÷·····	: 	·
	····		······
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····
		: 	······
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······
		Sheet 26	5 of 38



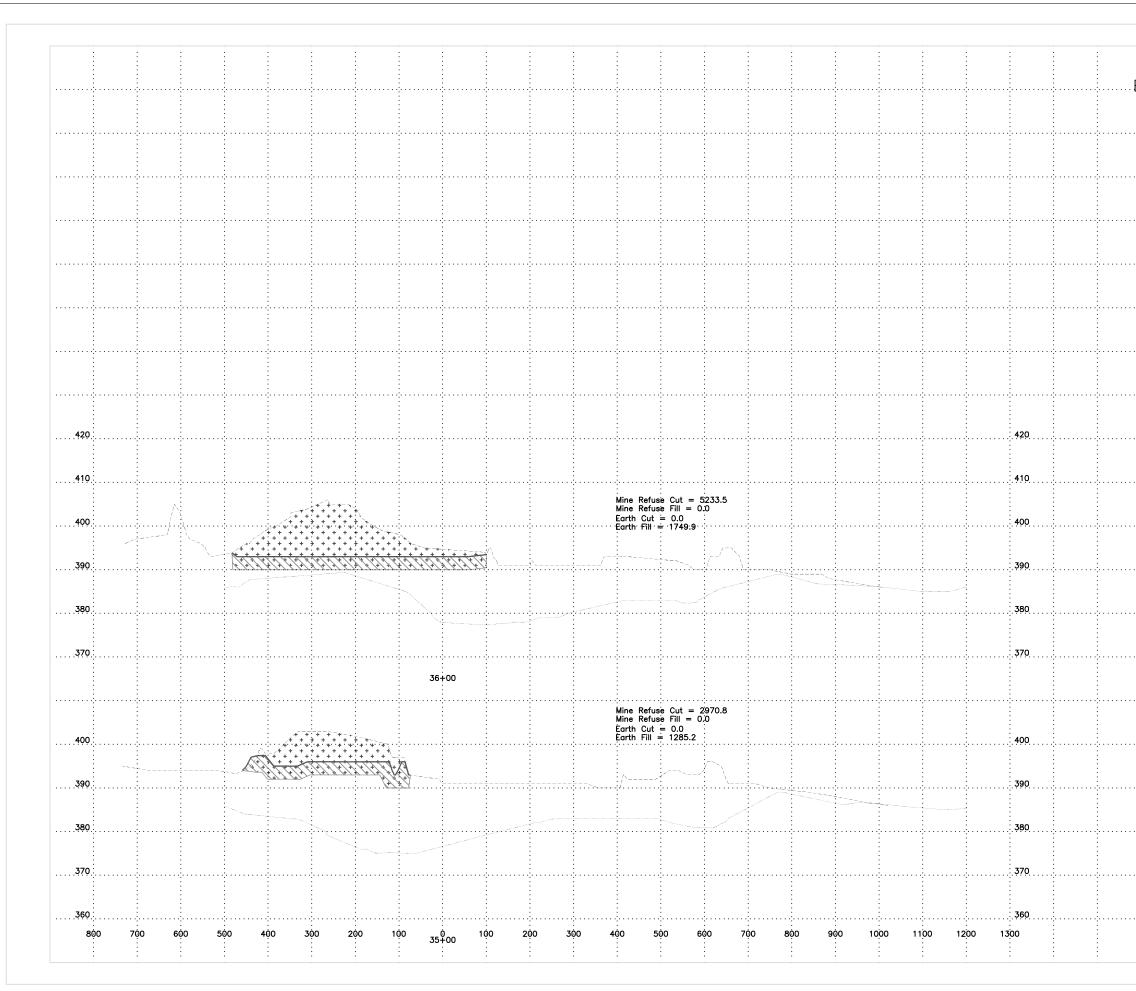
: : : :	:	:
II & Zoller Mine #2 Reclamation Proj	<del></del> UC.U. ect	
AML-GFrE-120		
Franklin Count	У	
LEGEND		
EXISTING MINE REFUS		
PROPOSED GRADE		
EARTH CUT (SQ. FT.)		
EARTH FILL (SQ. FT.)		
MINE REFUSE CUT (S	Q. FT.)	
ःःःःः इस्ट्राइटार्ट्स् साम्	GQ. FT.)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	
Horizontal Scale 100		
Vertical Scale 10		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	·····	
	·····	·······
·····	······	
······	••••••	
	:	
	•	:
	:	:



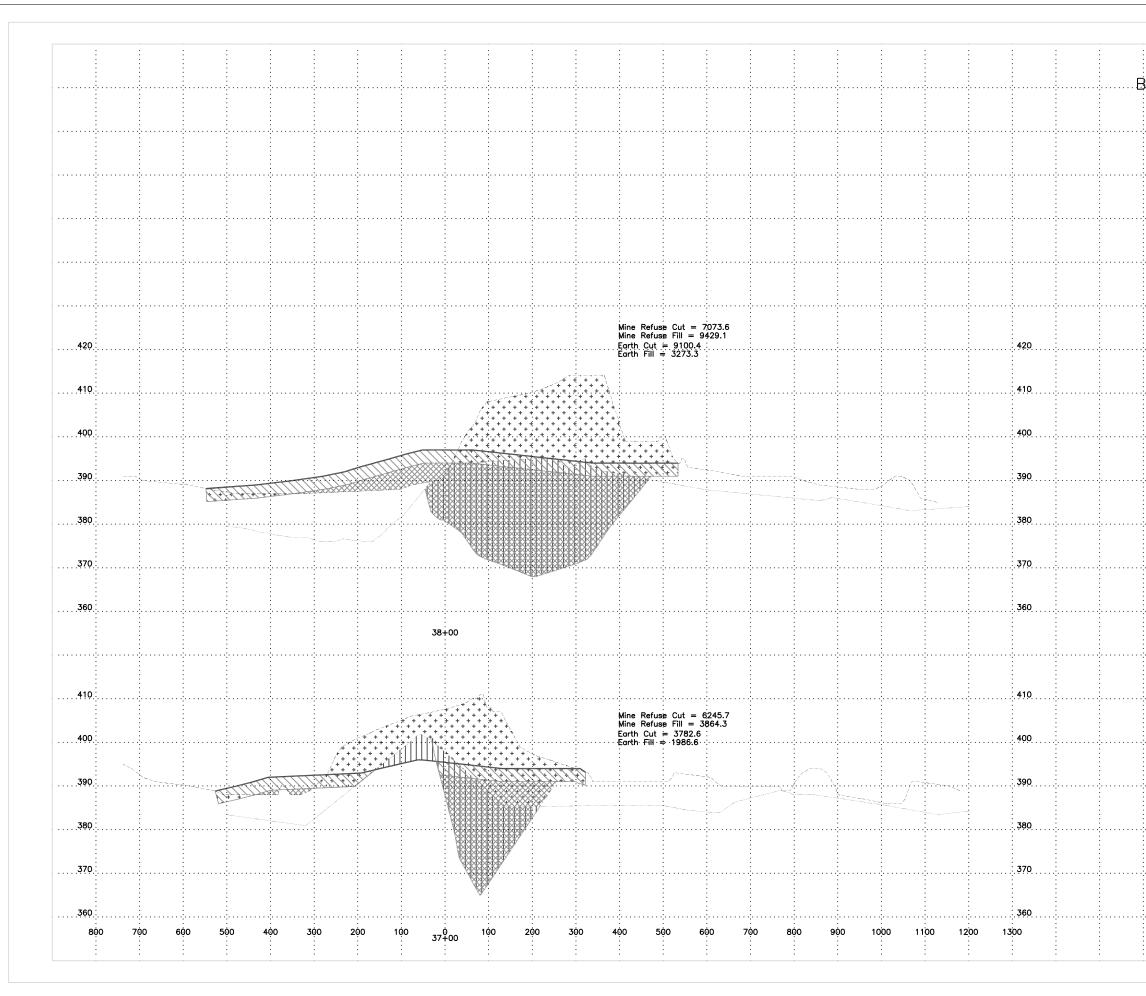
						]
یک ۱۱۰۰ F	Zoll Reclar	er Mi natior	ne #2 n Pro	2	UC.O	
	AML	<u>–</u> GFrE	<u> </u>	96		
	Frar	hklin	Count	У		
			•	•	•	
	:	LEGE				
		STING GF	:			
	•	STING MI	•	•	E 	
		DPOSED : DPOSED	:			
Ш	: :			: 		
	: EAF	: Șth Fill	: (SQ. FT.	: )		
		:	:	:	:	
		E REFUS	E FILL (	SQ. FT.)		
			•	· · ·	•	
	lorizontal ertical S		00			
			• • •	•	•	
			•	•	•	
			•			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			• • • •			
	: :	: :				
				•		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
				•		
		: :				
	•	•				
			• • • •	•	•	



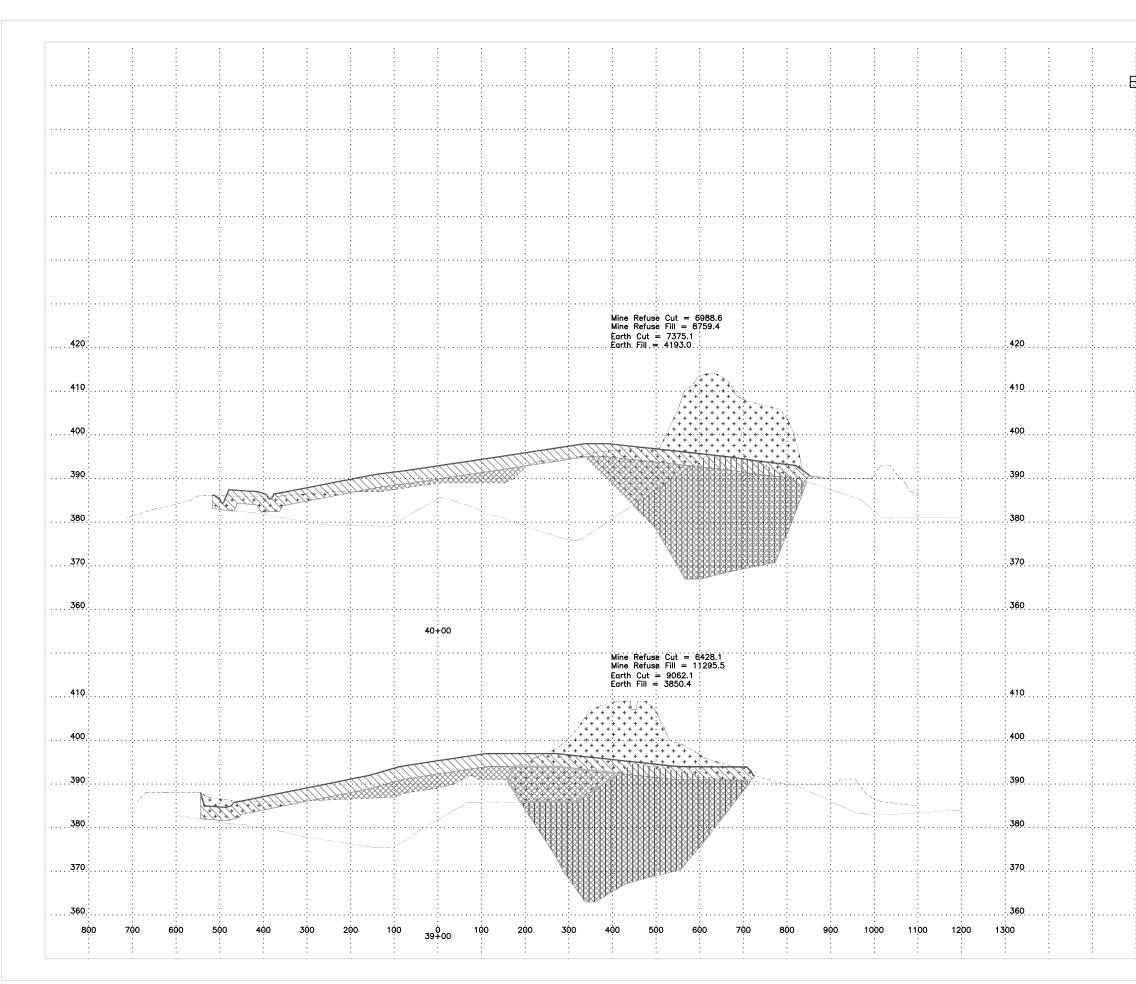
	•						
]] <i>R</i> i	Zolle	er Mi	ne #'	: 2— I	E LCO		
F	Reclar	natior	n Pro	ject			
	AML	-GFrE	120	96			
	Frar	hklin	Count	У	:	:	
	•						
	•			•	•		
					: : :		
		LEGE		:	:		
	FXI	STING GF		: :	: : :		
	:			: SE GRAD	:		
· · · · <u>· · · ·</u>		DPOSED		:		:	
	:	POSED	:				
	: EAF	TH CUT	(SQ. FT.	; ; ;	:		
	EAF	TH FILL	(SQ. FT.	?	•		
	* <u>*</u> *	É RÉFUS	É CUT (	SQ. FT.)	:  :	:	
<b>*</b>	XXXX MIN	E REFUS	E FILL (	: SQ. FT.)	:		
					· · ·	:	
F	lorizontal	Scale 1	00				
	ertical S			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	
	•						
	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:	
	•						
	•				•		
	•						
					: : :		
	• • •						
	•		•				
	•						
	• •		-	- • •	•		
	• • •					:	
	•						
	•						
	•			•	•		
	• • • •						
	•						



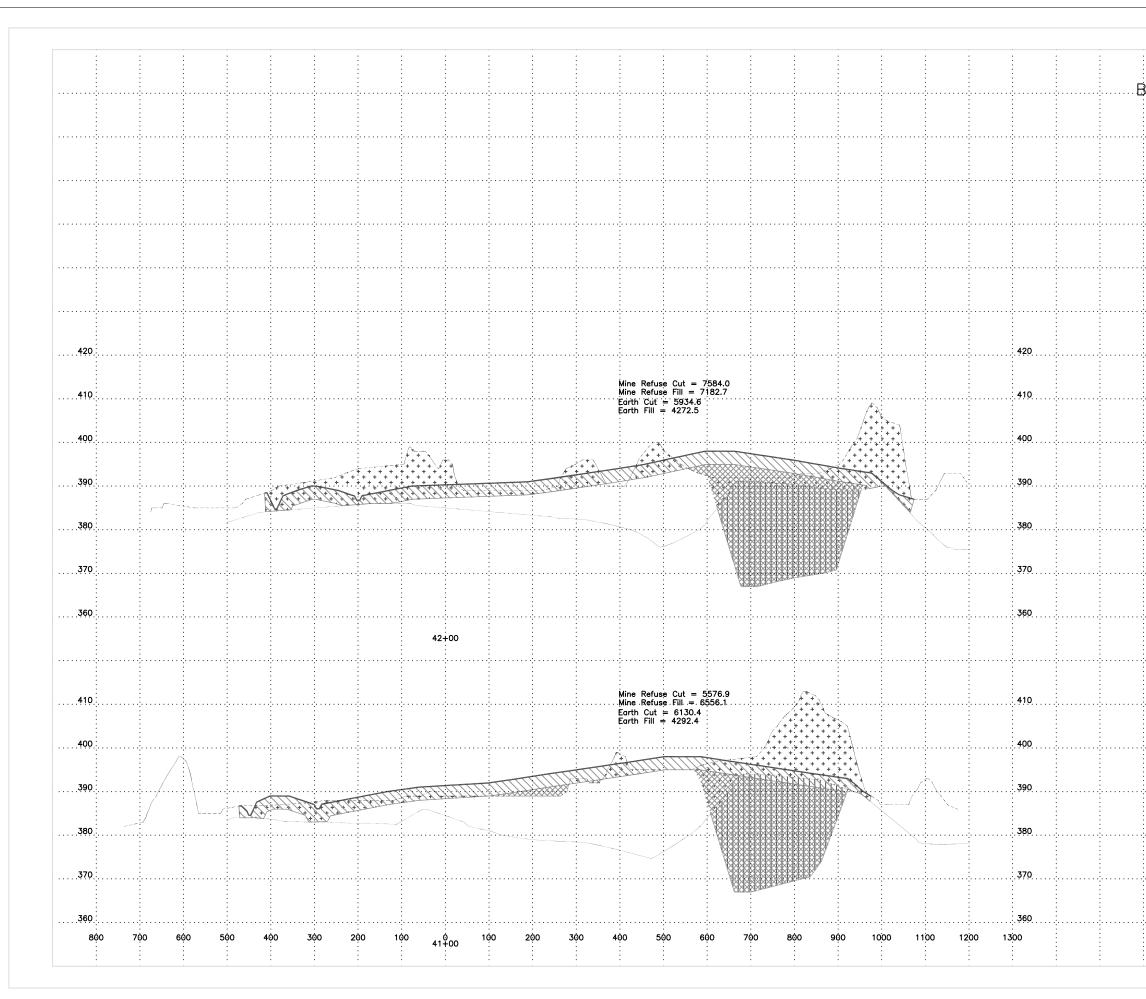
& Zoller Mine #2 Reclamation Pro AML-GFrE-120 Franklin Count LEGEND EXISTING GRADE EXISTING MINE REFU	ject 06 Y	JCO	
Reclamation Pro AML-GFrE-120 Franklin Count LEGEND EXISTING GRADE	ject 06 Y	JCO	
Reclamation Pro AML-GFrE-120 Franklin Count LEGEND EXISTING GRADE	ject 06 Y		
Franklin Count LEGEND EXISTING GRADE	У		
LEGEND EXISTING GRADE EXISTING MINE REFU			
EXISTING GRADE	SE CRAD		
EXISTING GRADE	SE CRAD		
EXISTING GRADE	SE CRAD		
EXISTING GRADE	SE CRAD		:
	SE CRAD		
	SL GRAD	:   E	
	, dė		
PROPOSED GRADE			
PROPOSED BORROW			
EARTH CUT (SQ. FT.			
[+_+++] MINE REFUSE CUT (			
MINE REFUSE FILL (			
Horizontal Scale 100			· · · · · · · · · · · · · ·
Vertical Scale 10			
·····			
····· 0······ 0······ 0······			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
···· ÷····· ÷····· ÷·····			
····· 0······ 0······ 0······			
	<u> </u>		of 38



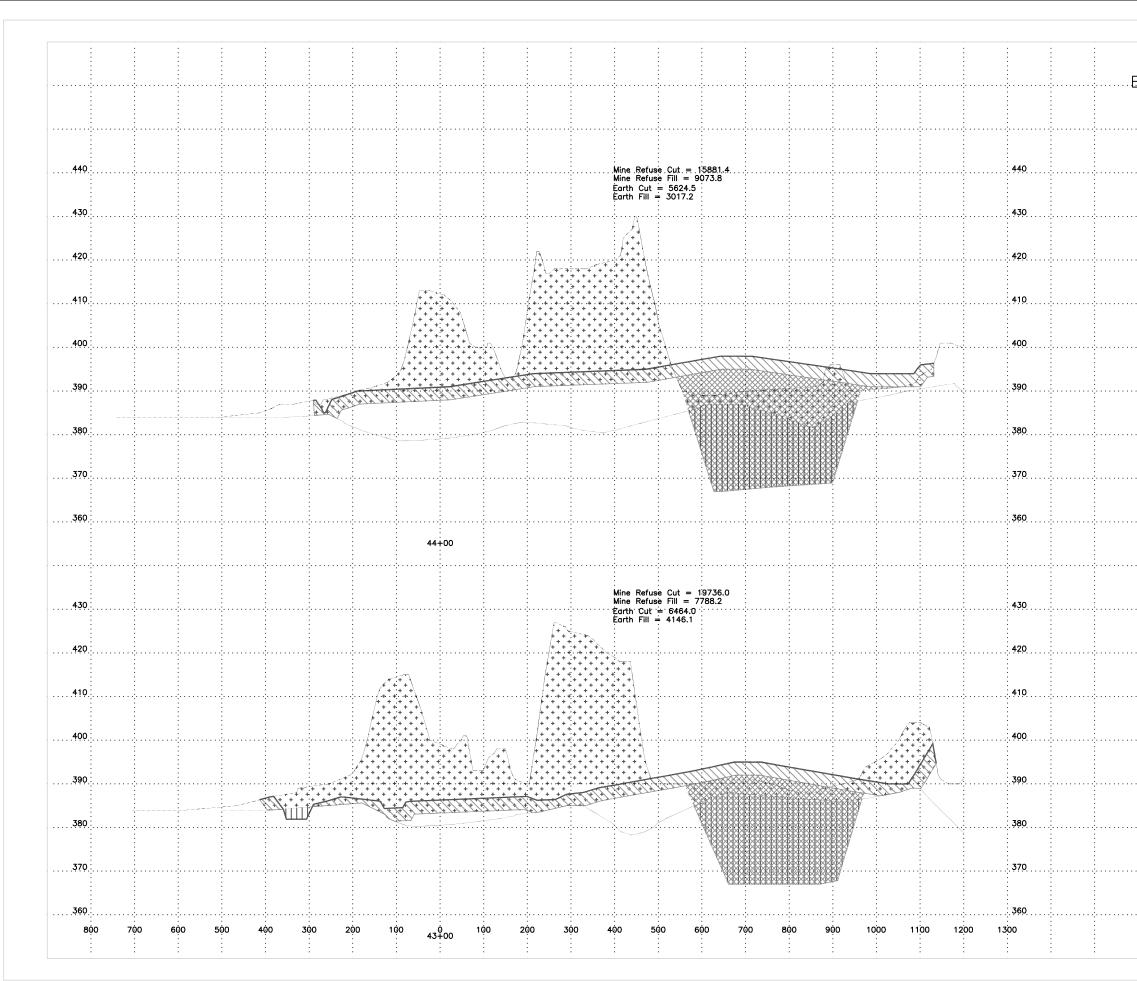
-							
			ne #2		JCO	••••••	
F	Reclar	natior 	n Pro [-120	ject 16			
			Count			•••••	
		LEGE	ND				
	EXI	STING GF	RADE			•••••	
			NE REFU	•	E		
		DPOSED DPOSED	SUB-GRA GRADE	UL			
			BORROW	GRADE		•••••	
	EAF	ТН СИТ	(SQ. FT.	Ò			
			(SQ. FT.				
			E CUT ( E FILL (			••••••	
1000		E REFUS		ру. гі.)			
	lorizontal	Scale 1	00				
	ertical S		00				
						•••••	
						•••••	
					•		
						••••••	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						•••••	
						•••••	
						•••••	
				Shee	et 31	of 3	8



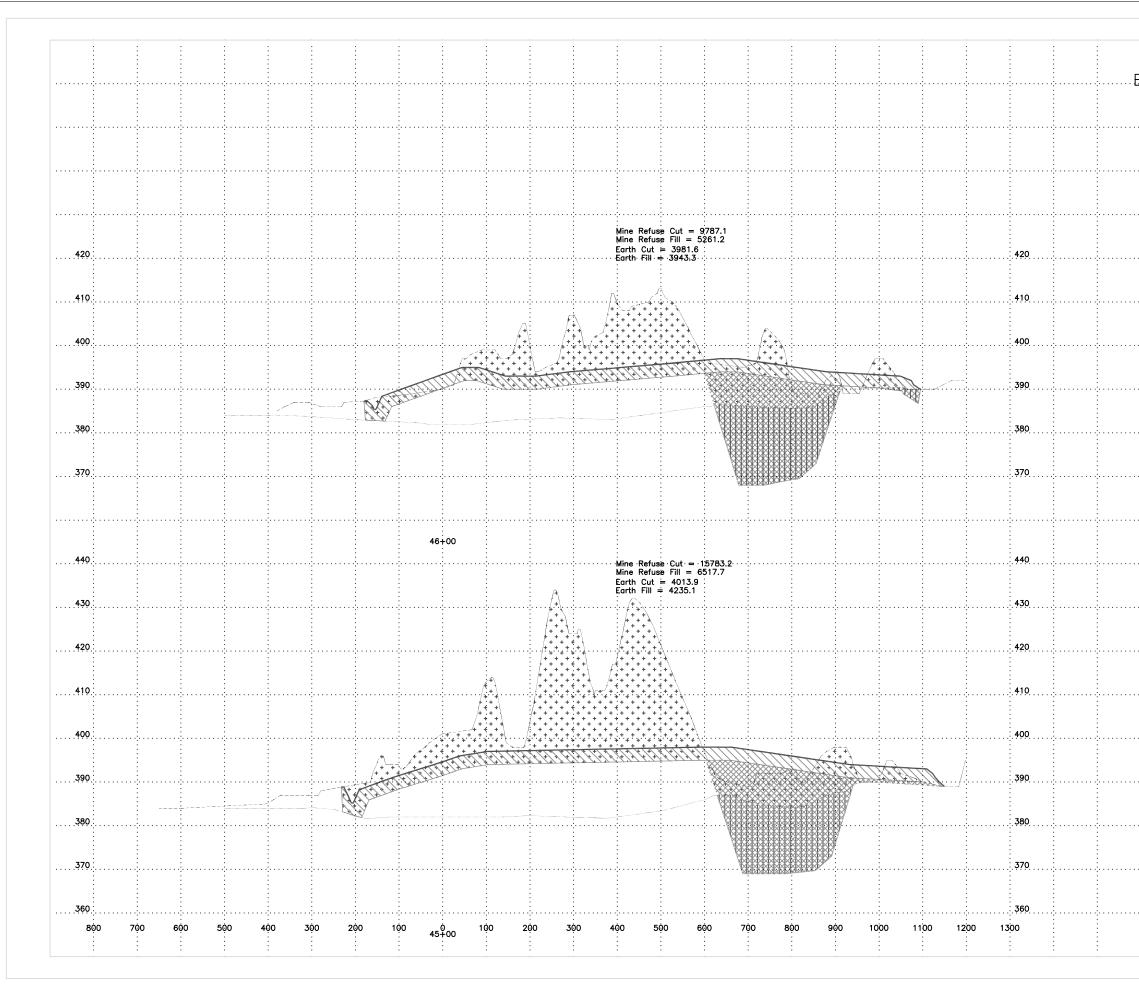
ell & Zoller Mine #2	<u> </u>	JC.O	
Reclamation Proj AML-GFrE-120	ject 16		
Franklin Count	y		
LEGEND			
EXISTING GRADE			
EXISTING MINE REFUS		E	
PROPOSED SUB-GRA	DE		
PROPOSED GRADE			
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
EARTH FILL (SQ. FT.)			
HINE REFUSE CUT (5			
MINE REFUSE FILL (S	SQ. FT.)		
Horizontal Scale 100 Vertical Scale 10			
·····			
······			
: : : :	:		



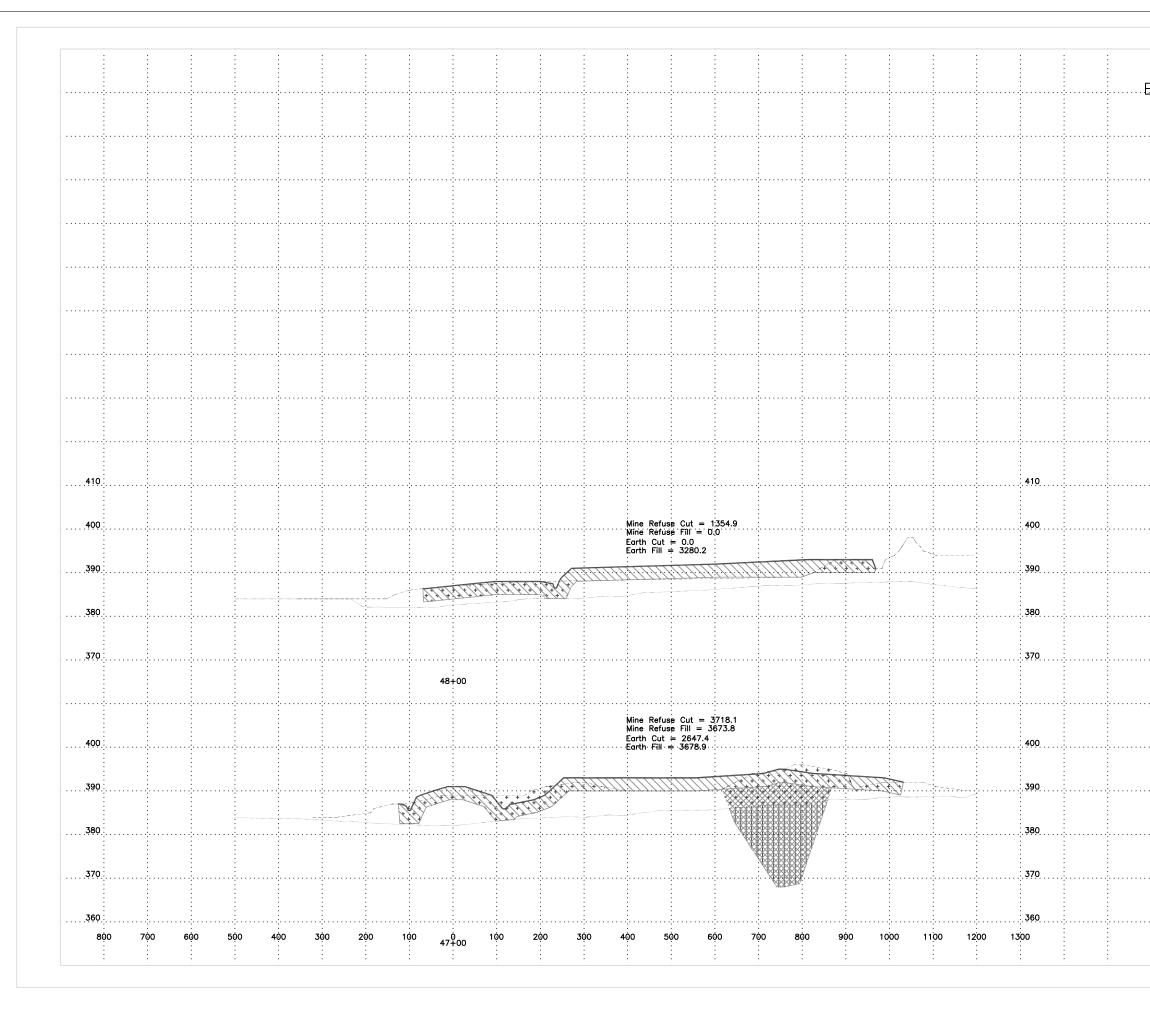
				- -	•		
	Zoll Reclar				U.C.O		
I	AML	GFrE	E-120	960 96	•		
			Count				
				•	•	• • •	
••••							
				•	•		
					· · · · · · · · · · · · · · ·		
		LEGE					
	EXI	STING GF	RADE				
	•		NE REFU		Ē		
	PR(			ADE	•		
		POSED					
			BORRÓW			•	
			(SQ. FT.				
			(SQ. FT.	:	•		
	•_+_ MIN						
888	MIN	E REFUS	E FILL (	SQ. FT.)		•	
	lorizontal		00	•	•		
۷	ertical S	cale 10					
				- - - -	- - - - -	•	
				•	•	•	
				•	•	•	
					• • •		
				•	•	•	
				•	•	•	
					•		
				•	•		
				•	•		



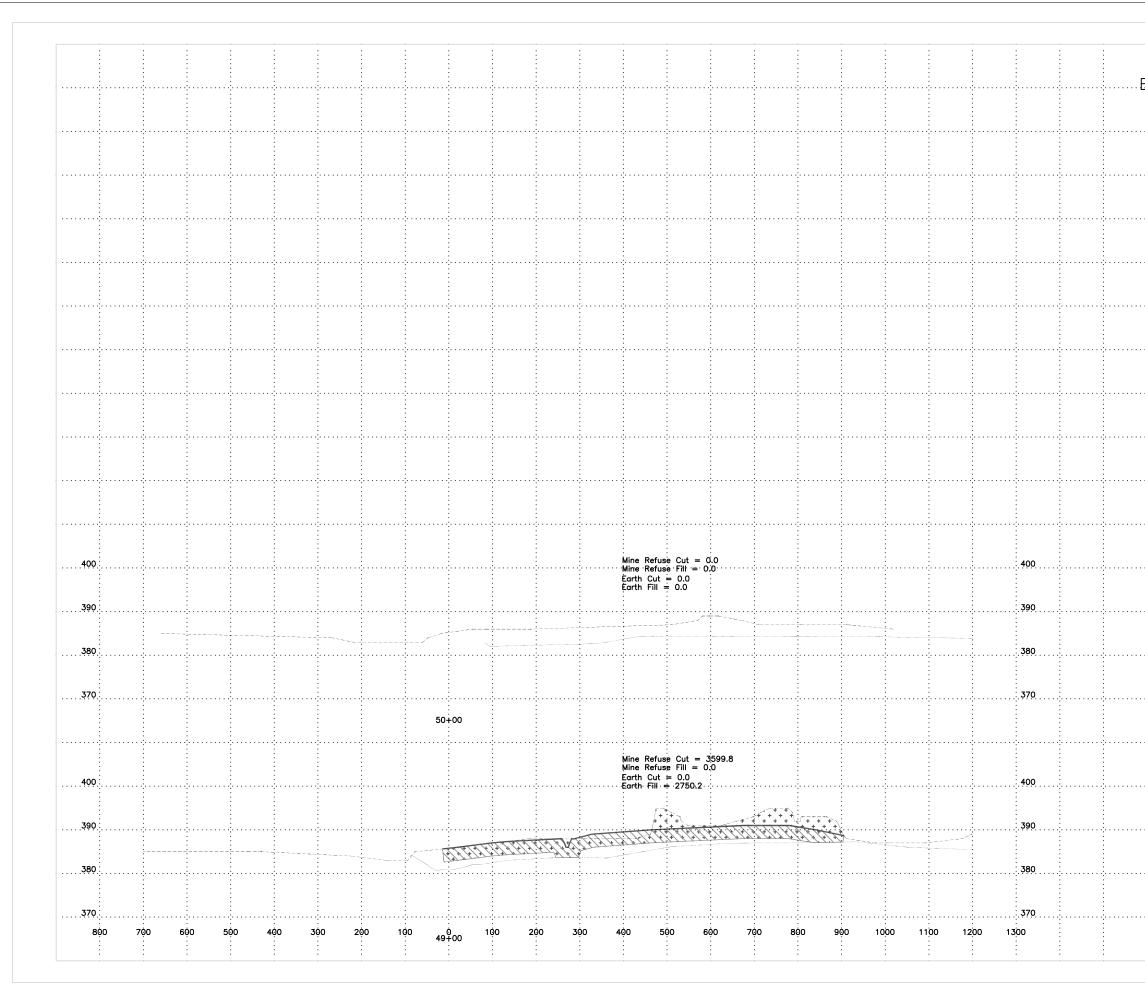
ll & Zoller	Mine #2	: <u>2</u> —l	UC.O	
Reclamo	ation Pro GFrE—12(	ject	•	
	lin Coun			
			•	
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			•••••
	EGEND	: :		
	NG GRADE	: 		
EXISTI	: NG MINE REFU	: ISE GRAD	E	
	OSED SUB-GR	ADE		•••••
	OSED GRADE			
	DSED BORROW			
	CUT (SQ. FT.	:		
	REFUSE CUT (	:		
: :	REFUSE FILL (	:		
			•] • • •	
Horizontal S				
Vertical Scal	le 10	: : : :		
			•	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			•	
	·····	: :		
			•	
······	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
			•	
		: 		
			•	
		•		



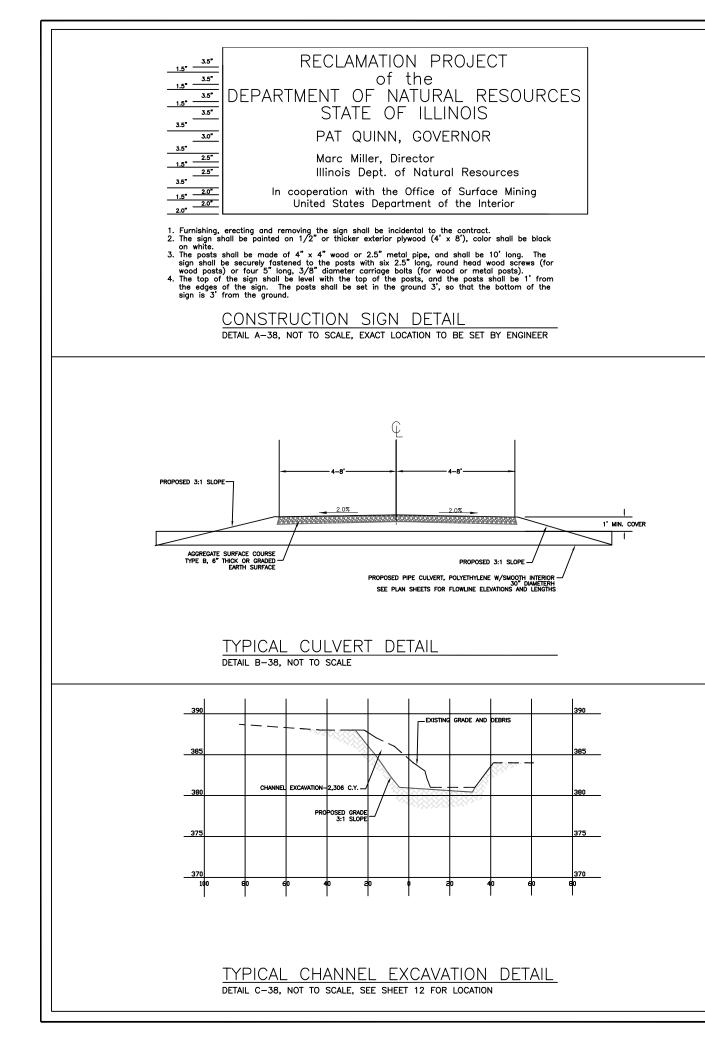
: : :	:		:	
0 7 11 14	م <i>ا</i> ا	、 ·	100	
& Zoller Mir Reclamation			JC.O	
AML+GFrE	-120	)6		
Franklin				• • • • • • • • • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
LEGE				
EXISTING GR				
EXISTING MI			E	
PROPOSED		UL		
PROPOSED	:			
PRÓPOSED				
EARTH CUT				
EARTH FILL				
MINE REFUS				
MINE REFUS	E FILL (	SQ. FI.)		
Horizontal Scale 1 Vertical Scale 10	00			
•••••				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
: : :				

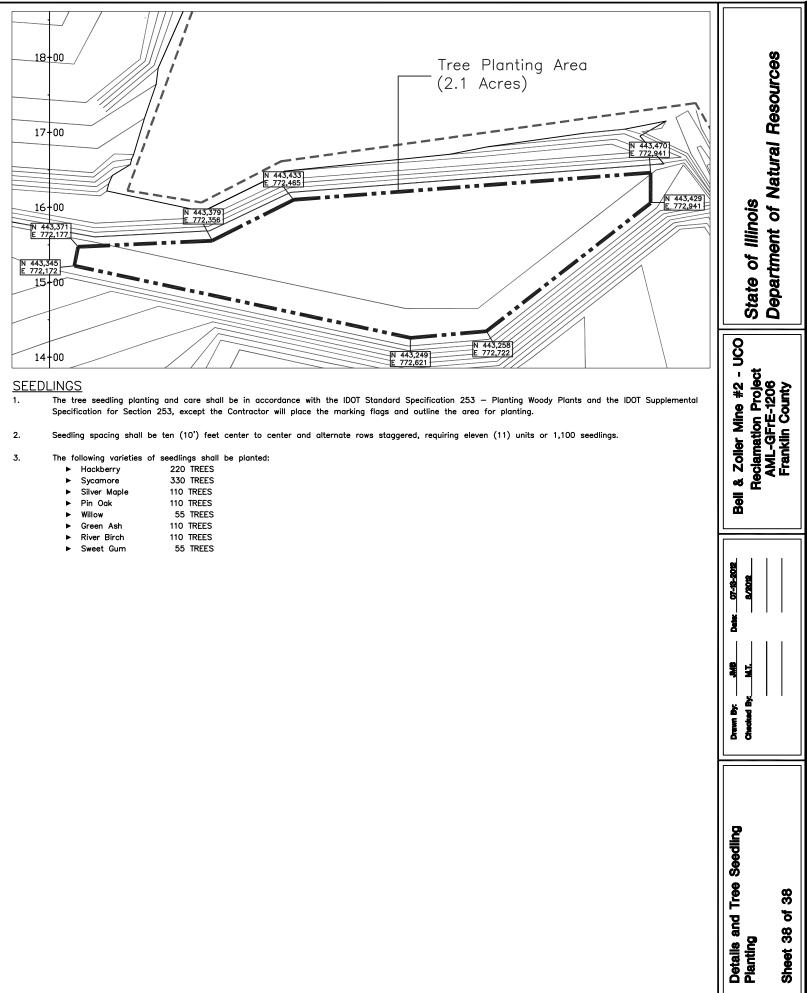


	:		
I.&ZollerMine#	: 2–l	JCO	
Reclamation Pro	ject		
AML-GFrE-12 Franklin Coun			
	ÿ		
·····			• • • • • • • • • • • •
	······		
LEGEND			
EXISTING GRADE			
EXISTING MINE REFU	•	E	
PROPOSED SUB-GR	AUL		
PROPOSED GRADE	GRADE		
EARTH CUT (SQ. FT	:		
EARTH FILL (SQ. FT			••••
++++ MINE REFUSE CUT			
MINE REFUSE FILL	(SQ. FT.)		• • • • • • • • • •
	:		
Horizontal Scale 100			
Vertical Scale 10			
			• • • • • • • • • •
			••••
••••••	······		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	:		
	:		
••••••			
	:		
			-

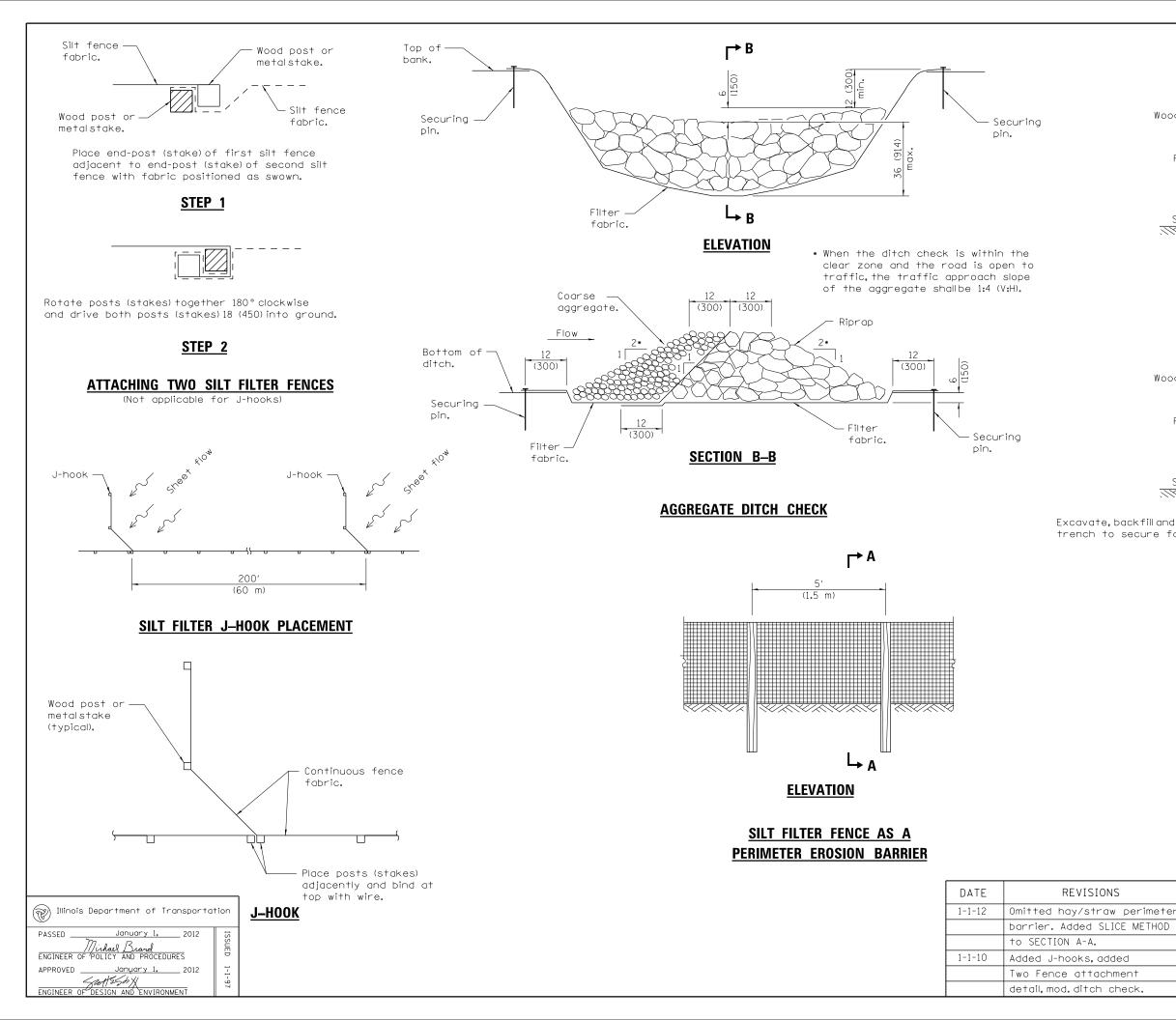


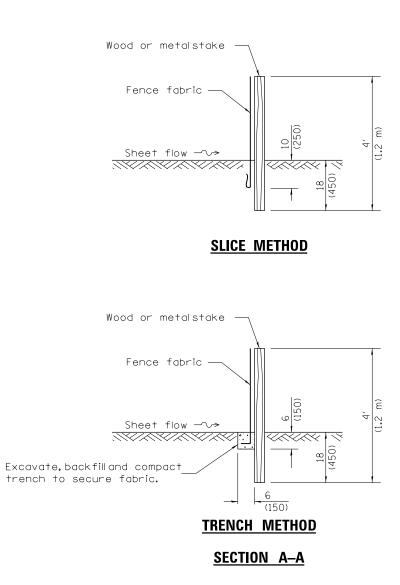
· · ·			:	
		:	: 	
ell & Zoller			UC.O	
Reclama	GFrE-12		: : :	
	in Coun			
		•		
		·:····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · ·	EGEND		· · ·	
EXISTIN	NG GRADE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	
	NG MINE REF		E	
	SED SUB-GR	ADE	:	
: :	SED GRADE			
	SED BORROW			
	CUT (SQ. FT			
	FILL (SQ. FT	:		
	REFUSE CUT	:		
MINE F	REFUSE FILL	(SQ. FT.)	:	
			: :	
Horizontal Sc		•		
Vertical Scale	e 10		: :•••••	
			•	
		•	•	
		: 	: :	
			:	
			: :	
			: : :	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			•	
		•	•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
······	••••••	······································	: : :	
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		•	:	
: :			:	





•	Hackberry	220 TREES
•	Sycamore	330 TREES
•	Silver Maple	110 TREES
•	Pin Oak	110 TREES
•	Willow	55 TREES
•	Green Ash	110 TREES
	D: D: I	440 TOFE0





## **GENERAL NOTES**

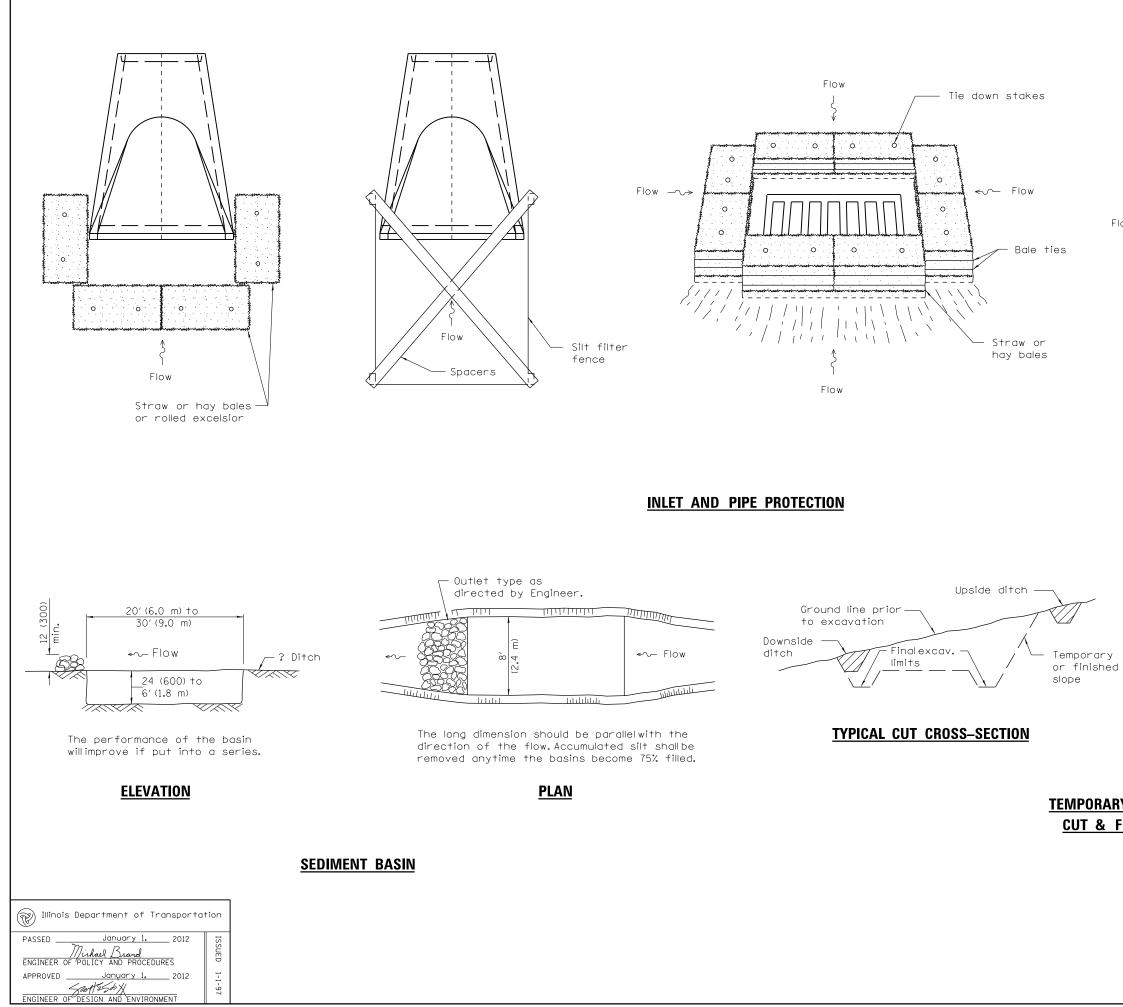
The installation details and dimensions shown for perimeter erosion barriers shall also apply for inlet and pipe protection.

All dimensions are in inches (millimeters) unless otherwise shown.

## **TEMPORARY EROSION CONTROL SYSTEMS**

(Sheet 1 of 2)

**STANDARD 280001–06** 



Silt filter — fence	Manhole with open grate
/	
low -~> K	
	Spacers
Fin	alembankment limits —
Tempora	-y Temporary toe ditch
toe ditc	
	TYPICAL FILL CROSS-SECTION
Y DITCHES F	OR
FILL SECTION	
ſ	
	TEMPORARY EROSION
·	CONTROL SYSTEMS (Sheet 2 of 2)
	STANDARD 280001-06