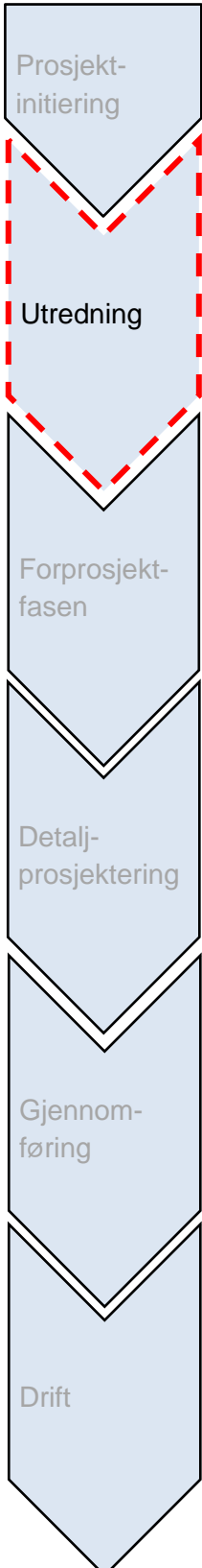


# SYSENDALEN RENSEANLEGG

## Gardsmyrane vurderinger



EIDFJORD KOMMUNE



### Revisjonshistorikk

2	For bruk	2022-04-25	Katrine Lie Strandos Torstein Dalen
1	For kommentar/diskusjon	2022-04-21	Katrine Lie Strandos Torstein Dalen
<b>Rev.</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Dato</b>	<b>Utført av</b>

## Kort oppsummert vurderinger av Gardsmyrane



I etterkant av vedtak om plassering av renseanlegg ved Lisetkrysset har Gardsmyrane dukket opp som en ny mulig plassering for renseanlegg. Det er derfor etter politisk dialog utarbeidet situasjonsplaner og oppriss av mulige plasseringer av renseanlegg på Gardsmyrane. Tidligere er tilsvarende vurdering gjort for Lisetkrysset.





Følgende forutsetninger er lagt til grunn for plassering av renseanlegget/utarbeidelse av vedlagte situasjonsplaner:


1. Renseanlegget (bygningen) plasseres minst 50 m fra senterlinje Riksveg 7.
2. Statens vegvesens krav til utforming av kryss/avkjøringer skal overholdes.
3. Avkjøring dimensjoneres for vogntog.




Det er utarbeidet to forslag til plassering av renseanlegg (renseanlegget plassert hhv. parallelt og skrått med Riksveg 7.)

Aktuelle forhold å vurdere/vektlegge ved valg av Gardsmyrane er identifisert.

Nr.	Tema	Vurdering	Risiko
1	<b>Tilgjengelig areal</b>	<p>Det er godt med areal tilgjengelig for etablering av renseanlegg og evt. senere utvidelse av renseanlegget. Byggegrense til Rv. 7 gir føringer for plassering av renseanlegget.</p> <p>Tomteforslaget består av noe bart fjell og myr – samt en fjellskjæring i øst. Det må i senere fase gjøres rasvurdering av fjellskjæringen.</p> <p>Det er en vesentlig fordel at tilgjengelig areal er av en størrelse som gjør at man står fritt til å utforme størrelse på og tilkomst til renseanlegget ut fra behovene til renseprosessen. Dette er gunstig mtp. valg av renseprosess, forhold for drifts- og vedlikehold, tilrettelegging for andre kommunale behov, m.m.</p>	<p>Det må utføres boniteringer/fjellsondering for å fastslå omfang og dybde av myren (omfang av grunnarbeid og endelig plassering av renseanlegget).</p> 
2	<b>Grunnerverv</b>	Kun et gnr/bnr berøres. Ingen hytter må erverves.	<p>Det har ikke vært dialog med grunneier om kjøp av tomt.</p> 

3	<b>Regulering</b>	<p>Det meste av lokaliteten er avsatt i kommuneplanen som LNF og parkering.</p> <p>Tomten er en større ubebygget privat eiendom og grunneier har i KPA større områder avsatt til mulig fremtidig hyttebygging.</p>	<p>Det må dispenseres fra kommuneplanen i forbindelse med regulering.</p> <p>Renseanlegget er tenkt etablert på deler av eksisterende myr. Det kan komme reaksjoner knyttet til påvirkning på myren (behov for å masseutskifte deler av myr), både med hensyn til klima og biologisk mangfold.</p> <p style="text-align: center;"></p>
4	<b>Adkomst</b>	<p>Det eksisterer ingen adkomst til området i dag, men det er nært tilknyttet Rv.7.</p> <p>Ny avkjøring fra Rv. 7 vil bli prosjektert slik at man får en sikker avkjøring.</p>	<p>Avkjøring må avklares og godkjennes av SVV. Man ser ingen umiddelbare uløsbare problemstillinger tilknyttet etablering av avkjøring.</p> <p style="text-align: center;"></p>
5	<b>Lukt og nærhet til bebyggelse</b>	<p>Tomteforslaget ligger ca. 180 meter fra nærmeste hytte (som ligger på motsatt side av riksvegen og ca. 6m lavere enn riksvegen). Det er ca. 350 meter i luftlinje til nærmeste hyttefelt (Brudalen) som består av 7 hytter.</p>	<p>Det er god avstand til bebyggelse. Renseanlegget kan etableres med luktreduksjonsanlegg.</p> <p style="text-align: center;"></p>
6	<b>Naturmangfold</b>	<p>Tiltaket vil etableres i utkanten av Gardsmyrane, nær eksisterende infrastruktur. Dette myrkomplekset kan virke som funksjonsområde for fuglearter som har tilknytning til slike naturtyper. Rødlisteartene grønnefink (sårbar), lappspurv (sterkt truet), og dobbelbekkasin (nær truet) registrert her.</p>	<p>Støy i anleggsperioden kan ha negativ effekt på fuglearter som har tilknytning til området. Området ligger ellers i utkanten/på grensen av et større naturområde.</p> <p style="text-align: center;"></p>

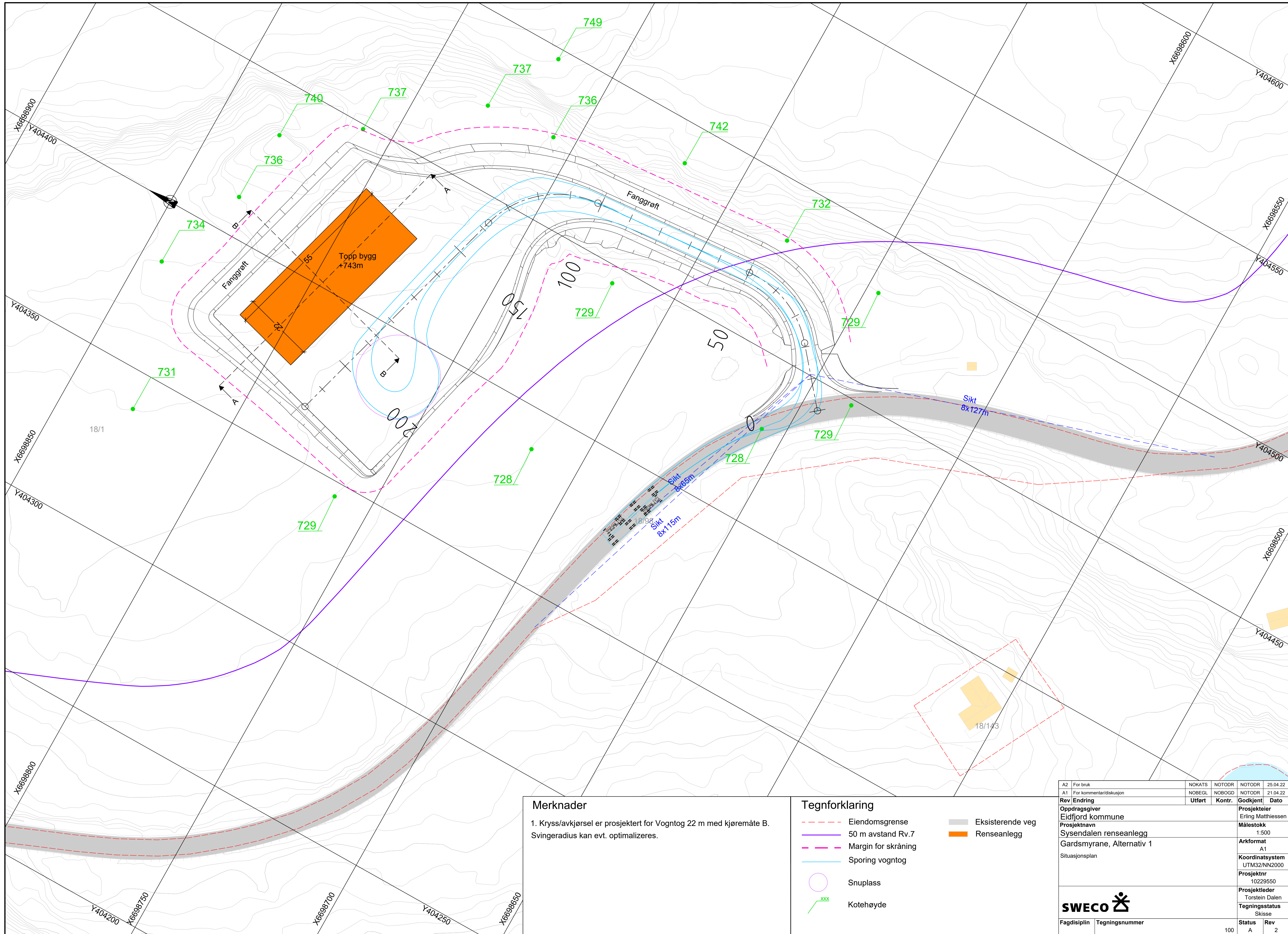
<p><b>7</b></p>	<p><b>Innsyn til rensesanlegget</b></p>	<p><i>Det er ikke utført terrenganalyser som viser hvilke arealer rensesanlegget blir synlig fra. Sammenlignet med aktuell lokalisering ved Lisetkrysset kan man vurdere at:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisetkrysset vil være synlig fra Rv. 7, deler av Solbakken hyttefelt – samt sørsiden av Bjoreio.</li> <li>2. Gardsmyrane vil være synlig fra Rv. 7 og delvis fra nærliggende hytte på sørsiden av Rv. 7, samt fra Fetaleite hyttefelt.</li> </ol>  <p>Skjermdump: Utsikt fra Fetalia mot Gardsmyrane. Gardsmyrane er markert med rød stiplet sirkel.</p> <p style="text-align: center;">■</p>
<p><b>8</b></p>	<p><b>Annen arealbruk</b></p>	<p>Arealet er i dag jomfruelig myr, fjellskrent og delvis utfylt med løsmasser (av ukjent årsak og opphav). Arealet er i kommunedelplanen satt av til parkering, sannsynligvis for ovenforliggende areal som er satt av til fritidsbebyggelse.</p> <p>Det vurderes at med dagens fokus på klima generelt og myr spesielt, så er masseutskifting av myr til fordel for parkering mindre aktuelt enn da kommunedelplanen ble vedtatt. Videre vurderes det at med dagens hyttestandard, så er det mindre aktuelt med felles parkering i en ikke ubetydelig vertikal og horisontal avstand til hyttene enn da kommunedelplanen ble vedtatt.</p> <p>Endret arealbruk til hytter eller næring vil være et politisk valg, men vurderes som mindre aktuelt, gitt at andre arealer i Sysendalen er mer aktuelt å benytte til hytter og næring.</p> <p style="text-align: center;">■</p>

9	Annen teknisk infrastruktur	<p><b>Strøm</b> Det ligger høyspentkabler langs Rv. 7. Transformatorstasjon er etablert like ved mulig avkjøring til tomten, dog er kapasiteten i transformatorstasjonen ikke kontrollert. I </p> <p><b>Vann</b> Det er etablert vannledning langs riksvegen som renseanlegget kan forsynes fra. </p> <p><b>Avløp</b> Eksisterende avløpsumpestasjon i Lisetkrysset reetableres (og evt. relokaliseres på en mer egnet plassering ved Lisetkrysset). Det må etableres pumpeledning fra Lisetkrysset til Gardsmyrane. Pumpeledningen fra Lisetkrysset til Gardsmyrane er en ekstra trasé sammenlignet med det som er nødvendig ved etablering av renseanlegget ved Lisetkrysset. Eksisterende selvfallsledning fra Garen til Lisetkrysset benyttes videre som utslippsledning ved etablering av renseanlegg på Gardsmyrane. Det må etableres utslippsledning fra Lisetkrysset og ut i Bjoreio. </p>
---	-----------------------------	--

Oppsummert er det en rekke oransje flagg (som indikert under de ulike punktene), som indikerer at det er en serie problemstillinger/utfordringer som må løses. Likevel, problemstillingene vurderes som håndterbare. Sammenlignet med alternativet ved Lisetkrysset, vurderes Gardsmyrane som et enklere alternativ å gjennomføre. Spesielt gjelder det grunnerverv (færre grunneiere, ingen hytter å rive) samt tilgjengelig areal og omfanget av grunnarbeid. Alternativet vurderes derfor til å ha lavere risiko for forsinket fremdrift og økte kostnader sammenlignet med Lisetkrysset. Størrelsen på tilgjengelig areal gjør at tomten er egnet for renseanlegg også ved evt. utvidelser på lang sikt (50-100 år).

Det bemerkes ellers at Lisetkrysset og Gardsmyrane er utredet mindre detaljert enn øvrige alternative plasseringer (ref. hovedrapporten for renseanlegg i Sysendalen med vedlegg).

**Vedlegg 1** Situasjonsplaner og prinsipsnitt for to ulike plasseringer av renseanlegg ved Gardsmyrane.

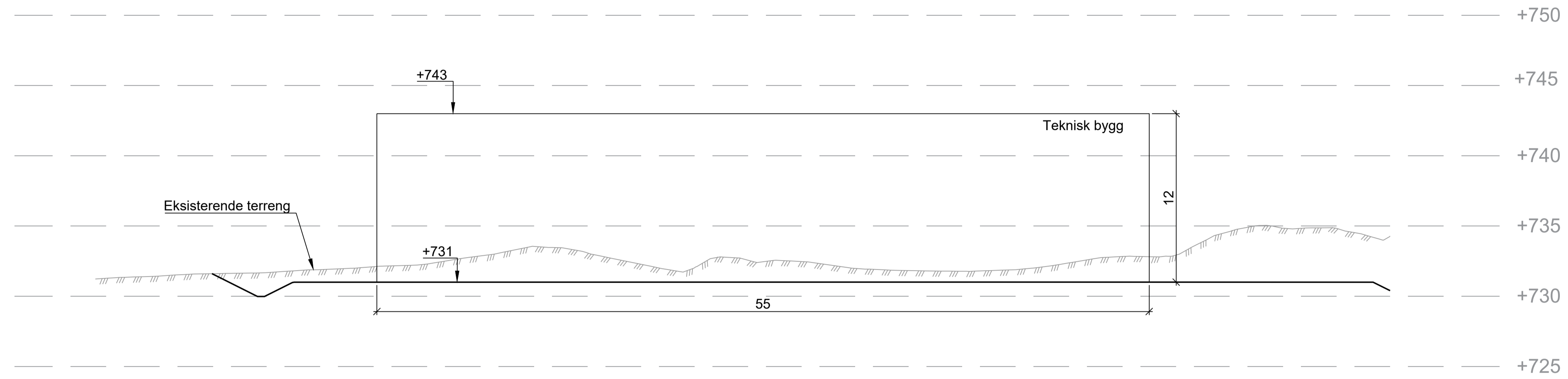


**Merknader**  
 1. Kryss/avkjørsel er prosjert for Vogntog 22 m med kjøremåte B. Svingeradius kan evt. optimaliseres.

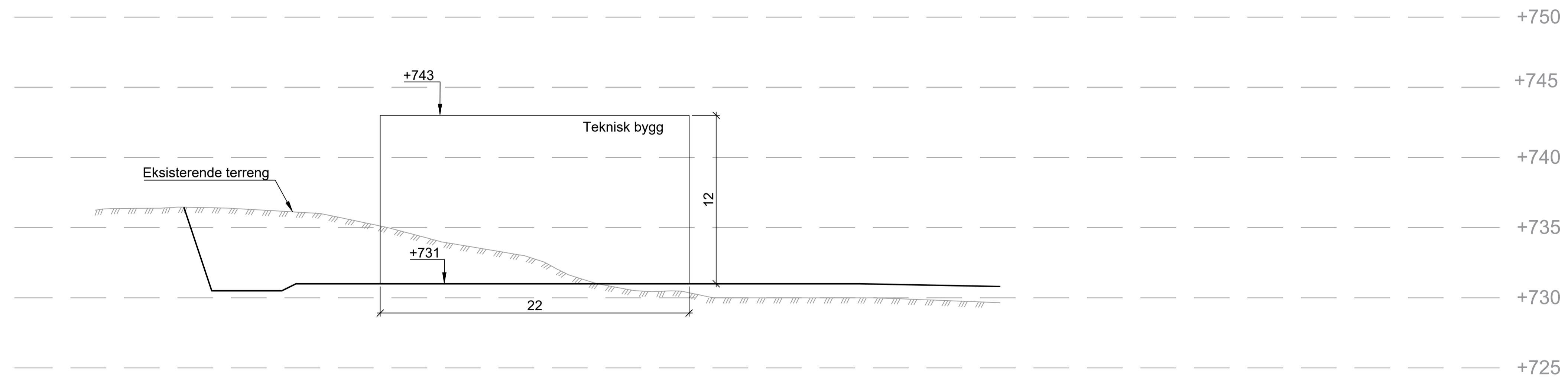
- Tegnforklaring**
- - - Eiendomsgrense
  - 50 m avstand Rv.7
  - Margin for skrining
  - Sporing vogntog
  - Snuplass
  - xxx Kotehøyde
  - Eksisterende veg
  - Renseanlegg

A2	For bruk	NOKATS	NOTODR	NOTODR	25.04.22
A1	For kommentar/diskusjon	NOBEG	NOBOGD	NOTODR	21.04.22
<b>Rev</b>	<b>Endring</b>	<b>Utført</b>	<b>Kontr.</b>	<b>Godkjent</b>	<b>Dato</b>
Oppdragsgiver Eidfjord kommune					Prosjektleder Erling Matthiessen
Prosjektnavn Sysendalen renseanlegg					Målestokk 1:500
Gardsmyrane, Alternativ 1					Arkformat A1
Situasjonsplan					Koordinatsystem UTM32/NN2000
					Prosjektnr 10229550
					Prosjektleder Torstein Dalen
					Tegningsstatus Skisse
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev		
		100	A	2	

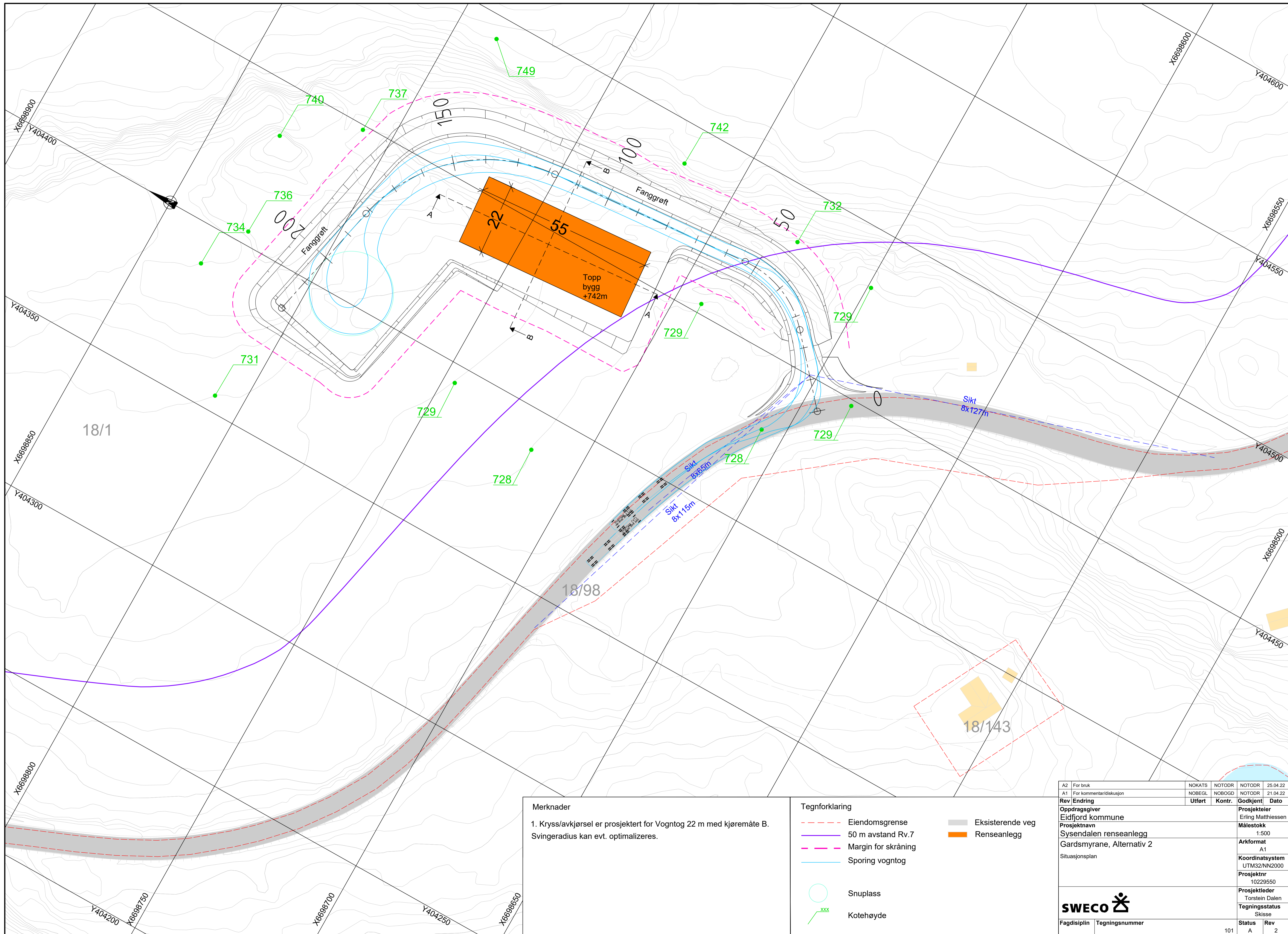
# Alternativ 1 Snitt A-A



# Snitt B-B



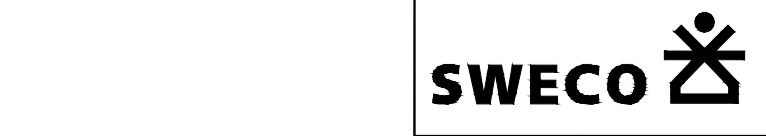
A2	For bruk	NOKATS	NOTODR	NOTODR	25.04.22
A1	For kommentar/diskusjon	NOKATS	NOTODR	NOTDR	21.04.22
<b>Rev</b>	<b>Endring</b>	<b>Utført</b>	<b>Kontr.</b>	<b>Godkjent</b>	<b>Dato</b>
Oppdragsgiver				Prosjektleder	
Eidfjord kommune				Erling Matthiessen	
Prosjektnavn				Målestokk	
Sysendalen renseanlegg				1:200	
Gardsmyrane, Alternativ 1				Arkformat	
Prinsippsnitt				A1	
				Koordinatsystem	
				UTM32/NN2000	
				Prosjektnr	
				10229550	
				Prosjektleder	
				Torstein Dalen	
				Tegningsstatus	
				Skisse	
<b>Fagdisiplin</b>	<b>Tegningsnummer</b>	<b>Status</b>	<b>Rev</b>		
		301	A	2	



**Merknader**  
 1. Kryss/avkjørsel er prosjertert for Vogntog 22 m med kjøremåte B. Svingeradius kan evt. optimaliseres.

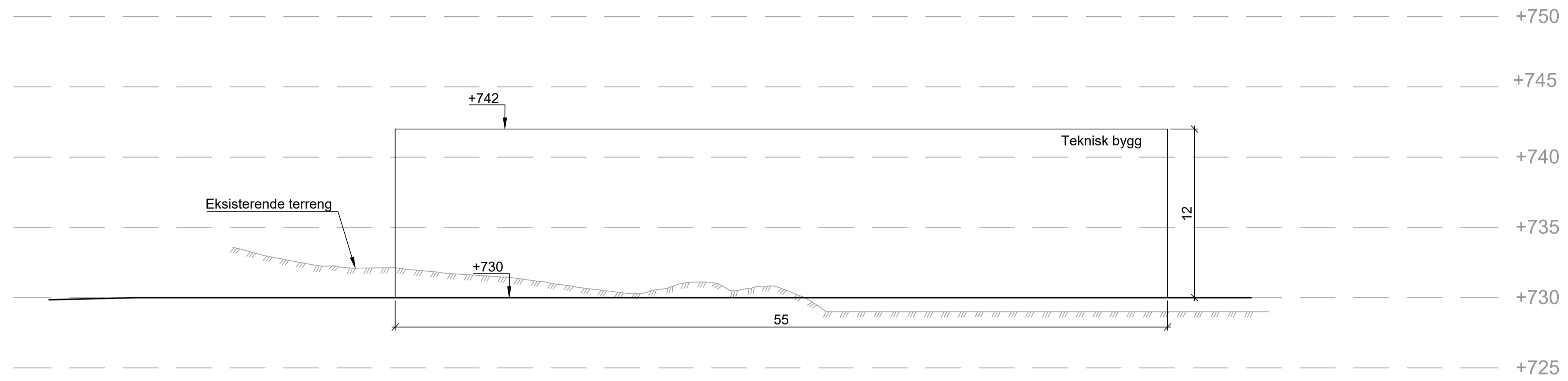
Tegnforklaring		Eksisterende veg	
	Eiendomsgrense		Eksisterende veg
	50 m avstand Rv.7		Renseanlegg
	Margin for skråning		
	Sporing vogntog		
	Snuplass		
	Kotehøyde		

A2	For bruk	NOKATS	NOTODR	NOTODR	25.04.22
A1	For kommentar/diskusjon	NOBEGL	NOBOGD	NOTODR	21.04.22
Rev	Endring	Utført	Kontr.	Godkjent	Dato
Oppdragsgiver		Eidjord kommune		Prosjektleder	
Prosjektnavn		Sysendalen renseanlegg		Erling Matthiessen	
Gardsmyrane, Alternativ 2		Situasjonsplan		Målestokk	
				1:500	
				Arkformat	
				A1	
				Koordinatsystem	
				UTM32/NN2000	
				Prosjektnr	
				10229550	
				Prosjektleder	
				Torstein Dalen	
				Tegningsstatus	
				Skisse	
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev		
		A	2		

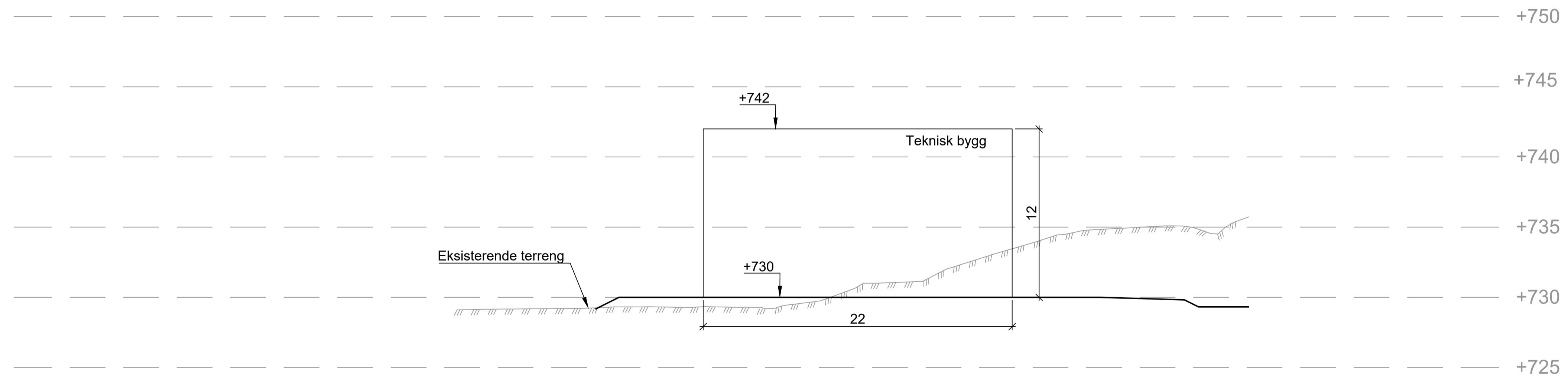




## Alternativ 2 Snitt A-A



## Snitt B-B



A2	For bruk	NOKATS	NOTODR	NOTODR	25.04.22
A1	For kommentar/diskusjon	NOKATS	NOTODR	NOTODR	21.04.22
Rev	Endring	Utført	Kontr.	Godkjent	Dato
Oppdragsgiver				Prosjektleder	
Eidfjord kommune				Erling Matthiessen	
Prosjektnavn				Målestokk	
Sysendalen renseanlegg				1:200	
Gardsmyrane, Alternativ 2				Arkformat	
Prinsippsnitt				A1	
				Koordinatsystem	
				UTM32/NN2000	
				Prosjektnr	
				10229550	
				Prosjektleder	
				Torstein Dalen	
				Tegningsstatus	
				Skisse	
Fagdisiplin		Tegningsnummer		Status	Rev
				A	2