MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/ GEOTEKNIK

DP RIMFORSA 5:14 M. FL., KINDA

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING FÖR DETALJPLAN

Beställarinformation

Beställare	Kinda kommun
Projektnamn	Detaljplan för Rimforsa 5:14 samt del av Rimforsa 9:87
Projektnummer	
Kontaktpersoner	Oscar Holmgren
E-postadress kontaktpersoner	förnamn.efternamn@kinda.se

Uppdragsinformation

Uppdragsnamn	Dp Rimforsa 5:14 m.fl., Kinda
Uppdragsnummer	D0275259
Uppdragsledare	Martin Jansson
Ansvarig geotekniker	Martin Jansson
Handläggande geotekniker	Martin Jansson
Biträdande handläggande geotekniker	Ömer Toker
Granskare	Axel Lehmann
E-postadresser	förnamn.efternamn@afry.com

Dokumentinformation

Dokumentnamn	Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik
Dokumentnummer	
Handlingstyp	
Författare	Martin Jansson
Datum	2026-01-19
Revideringar	

Innehållsförteckning

1 Projektinformation 4
1.1 Projektområde och projektmål 4
1.2 Projektskede 4

2 Undersökningsobjekt 5

3 Undersökningstyp 5

4 Syften 5

5 Underlag för undersökningen 6
5.1 Översikt 6
5.2 SGUs kartor för området 6
5.3 Tidigare utförd undersökning 6

6 Styrande och rådgörande dokument 7

7 Geoteknisk kategori 7

8 Befintliga förhållanden 8

9 Utförda fältarbeten och redovisning 8
9.1 Geodesi 8
9.1.1 Utförda inmätningar 8
9.1.2 Referenssystem vid inmätning 8
9.1.3 Geoteknisk mätklass vid inmätning 8
9.1.4 Personal, utrustning och datum 8
9.1.5 Redovisning 8
9.2 Geoteknik 9
9.2.1 Utförda sonderingar 9
9.2.2 Utförda provtagningar 9
9.2.3 Personal, utrustning och datum 9
9.2.4 Redovisning 9
9.3 Hydrogeologi 10
9.3.1 Installerade grundvattenrör 10
9.3.2 Avlästa grundvattenrör 10
9.3.3 Personal 10
9.3.4 Redovisning 10

10 Utförda laboratoriearbeten och redovisning 10
10.1 Utförda analyser på störda prover 10
10.2 Laboratorium och datum 10
10.3 Redovisning 10

11 Undersökningsresultat 11
11.1 Härledda värden för lera 11

11.2 Grundvattenobservationer..... 11

12 Värdering av utförd undersökning 11

Ritningar

Ritning	*Ritningstyp*	*Redovisade sektioner/ undersökningspunkter/gv-rör*
G-10-1-001	Plan	Samtliga
G-10-2-001	Sektion	Sektion A-A, B-B. C-C
G-10-2-002	Sektion	Sektion D-D, punkt 25A06, gv-rör 25A06GV

Bilagor

Bilaga	*Innehåll*
1	Härledda värden för lera
2	Inmätningsdata
3	Jordprovsanalyser

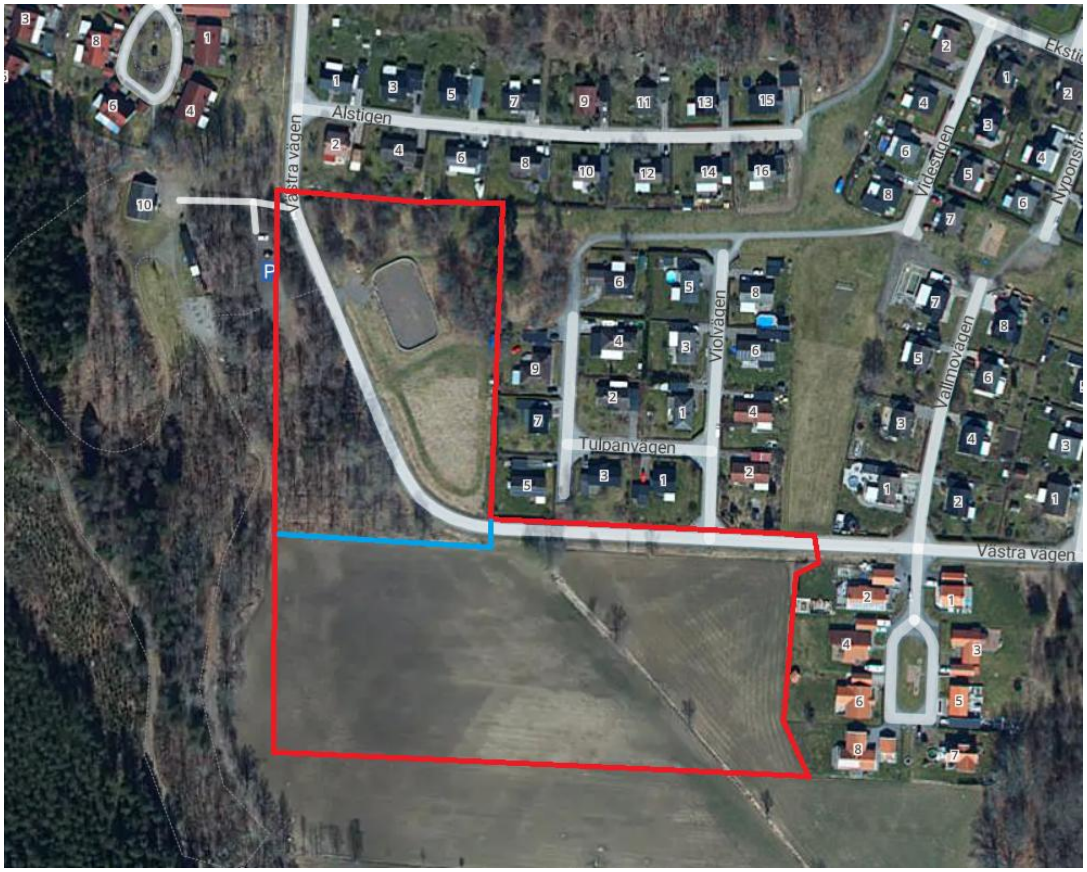
Beteckningar i denna handling

Beteckning	*Betydelse*
GK	Geoteknisk kategori
MK	Mätklass
w_L	Flytgräns
w_N	Vattenkvot
γ_m	Tunghet för vattenmättad jord
z	Djup under nuvarande markyta

1 Projektinformation

1.1 Projektområde och projektmål

Ort	Rimforsa
Kommun	Kinda
Fastighet/fastigheter	Rimforsa 5:14 samt del av Rimforsa 9:87
Plats/adress för projektområdet	Västra vägen, Rimforsa. Se figur 1
Projektmål	Omvandla aktuellt område till ett bostadsområde



Figur 1. *Ungefärligt läge för aktuellt projektområde, tillika läget för aktuellt planområde, markeras med röda linjer. Blå linjer markerar avgränsning mellan tidigare undersökt (söder om linjerna, se avsnitt 5) och ej undersökt (norr om linjerna) del av området. Norr är uppåt i bilden.*

1.2 Projektskede

Projektskede	*Skede för aktuellt projekt*
Planering/detaljplan	X
Inledande projektering	X
Detaljprojektering	
Bygghandling/förfrågningsunderlag	

2 Undersökningsobjekt

Objekt för denna undersökning utgörs huvudsakligen av planerad bostadsbebyggelse norr om de blå linjerna i figur 1. Inom den delen av området planerar man att bland annat bygga ett gruppboende.

3 Undersökningstyp

Undersökningstyp	*Undersökningstyp för denna undersökning*
Besiktning (okulär)	
Översiktlig	X
Detaljerad	
Fördjupad	
Kompletterande	

4 Syften

Syften med undersökningen	• Fastställa jordlagerföljder • Fastställa djup till berg • Fastställa värden på jordens relevanta materialparametrar • Fastställa grundvattentrycknivåer (både norr om och söder om de blå linjerna i figur 1)
Syften med denna rapport	• Redovisa utförda fält- och laborationsarbeten • Redovisa undersökningsresultat i form av härledda värden på jordens relevanta materialparametrar samt observerade grundvattentrycknivåer • Rapporten ska utgöra underlag vid bedömning av den planerade bebyggelsens genomförbarhet ur ett geotekniskt perspektiv. Om bebyggelsen bedöms vara genomförbar så ska rapporten även utgöra underlag för framtagande av rekommendationer och anvisningar avseende grundläggningen av byggnader inom området norr om de blå linjerna i figur 1

5 Underlag för undersökningen

5.1 Översikt

Referens-nummer	*Handling/underlag*	*Format*	*Erhållen från/via*
[1]	Grundkarta för området	.dwg	Kinda kommun
[2]	Ledningskartor från respektive ledningsägare i området	.dwg	ledningskollen.se
[3]	Sveriges geologiska undersöknings (SGUs) jordarts- och jorddjupskarta för området samt karta avseende förutsättningar för skred i finkornig jordart	.pdf	sgu.se
[4]	Geoteknisk undersökning utförd av VIAK AB år 1989, uppdragsnummer 24 9698. Rapport daterad 1989-01-04	.pdf	Kinda kommun

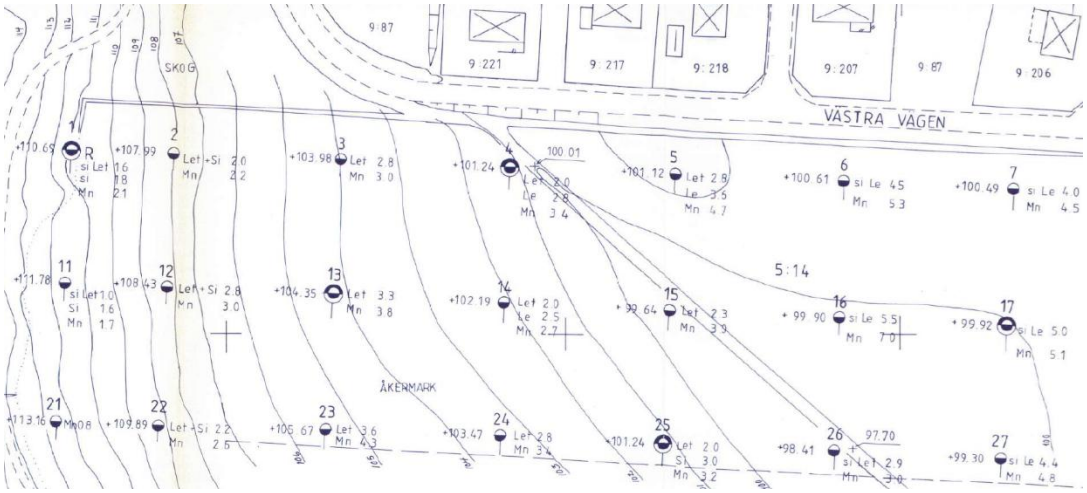
5.2 SGUs kartor för området

Jordartskartan visar att den ytnära jorden inom planområdet utgörs av lera – silt och morän. Jorddjupskartan indikerar att djupet till berg inom området varierar mellan ca 3 – 10 m.

Kartan avseende förutsättningar för skred i finkornig jordart visar att det finns delområden (både väster och öster om Västra vägen) norr om de blå linjerna i figur 1 där förutsättningar för skred kan föreligga.

5.3 Tidigare utförd undersökning

Från tidigare utförd undersökning inom planområdet (söder om de blå linjerna i figur 1), underlag [4], har inga undersökningspunkter inarbetats på ritningarna tillhörande föreliggande rapport. I figur 2 visas dock de tolkade jordlagerföljderna från undersökningen.



Figur 2. *Tidigare utförda undersökningspunkter inom planområdet. Tolkade jordlagerföljder redovisas till höger om respektive undersökningspunkt. Värdena till höger om de angivna jordarterna anger djupet (under markytan) till underkanten av jordlagret. Förklaring till jordartsbeteckningarna: Let = torrskorpelera, Le = lera, Si = silt, Mn = morän. Norr är uppåt i bilden.*

6 Styrande och rådgörande dokument

Referens-nummer	*Dokument*	*Styrande (S)/ rådgörande (R) för utförd undersökning*	*Styrande (S)/ rådgörande (R) för denna rapport*
[5]	Svensk standard SS-EN 1997-1:2005 och SS EN 1997-2:2007 med tillhörande nationella bilagor och tillämpningsdokument	S	S
[6]	Svenska geotekniska föreningen, SGF Rapport 1:2013, Geoteknisk fälthandbok	S	
[7]	Svenska geotekniska föreningen och Byggnadsgeologiska sällskapet, SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 med komplettering 2016-11-01	S	S
[8]	Statens geotekniska institut, Information 1, Jords egenskaper. Handlingen benämns i denna rapport som SGI Information 1		R

7 Geoteknisk kategori

GK	*Tillämpningsvillkor/-krav*	*Undersökningens utförande och omfattning*	*GK för aktuella objekt*
1	• Små och enkla konstruktioner som anläggs med försumbar risk samt med enkla grundläggningsmetoder • Områden med kända och homogena marktekniska förhållanden	• Jord- och bergförhållanden kontrolleras främst genom besiktning på plats • Kunskap om grundvattenförhållanden baseras normalt på sedan tidigare känd data och erfarenhet från området	
2	• Konventionella typer av konstruktioner som anläggs utan exceptionell risk samt med konventionella grundläggningsmetoder • Områden utan svåra marktekniska förhållanden eller lastförhållanden	• Jord- och bergförhållanden kontrolleras genom sonderingar och provtagningar • Representativa prover bör analyseras på laboratorium med avseende på indexegenskaper, deformations- och hållfasthetsegenskaper • Grundvattenförhållanden kontrolleras genom direkta mätningar och observationer inom området	X
3	Konstruktioner, marktekniska förhållanden eller lastförhållanden som inte kan hänföras till GK1 eller GK2	Samma som för GK2 men med fördjupande sonderingar, provtagningar, analyser och mätningar	

8 Befintliga förhållanden

Allmänt	Planområdet utgörs av åkermark, skogsmark och ängsmark
Infrastruktur	Se figur 1
Vegetation	Vegetationen inom området utgörs huvudsakligen av träd, gräs och sly
Topografi	Se ritningar tillhörande denna rapport

9 Utförda fältarbeten och redovisning

9.1 Geodesi

9.1.1 Utförda inmätningar

Inmätningsobjekt	*Antal*	*Benämningar*
Undersökningspunkter	6 st.	25A01 – 25A06
Grundvattenrör	3 st.	25A01GV, 25A05GV, 25A06GV

9.1.2 Referenssystem vid inmätning

Plansystem	SWEREF 99 15 00
Höjdsystem	RH 2000

9.1.3 Geoteknisk mätklass vid inmätning

MK	*Mätosäkerhet i plan [m]*	*Mätosäkerhet i höjd [m]*	*Använd MK för undersökningspunkter*	*Använd MK för grundvattenrör*
A	0,3	0,05	X	X
B	1,0	0,1		
C	2,0	0,5		

9.1.4 Personal, utrustning och datum

Mättekniker	Thomas Thorbjörnson Lind, AFRY
Inmätningsutrustning	GNSS-enhet med uppkoppling mot nätverks-RTK
Period för inmätningar	November 2025

9.1.5 Redovisning

Inmätningsdata för utförda undersökningspunkter och installerade grundvattenrör framgår av bilaga 2.

9.2 Geoteknik

9.2.1 Utförda sonderingar

Metod	*Syften/Användningsområden*	*Antal*
Viktsondering (Vim)	• Bestämning av jordlagerföljd • Bestämning av jordens relativa fasthet	5 st.
Slagsondering (Slb)	• Kontroll av fast botten • Kontroll av bergfritt djup • Grov bedömning av jordens relativa fasthet	1 st.
Jord-bergsondering (Jb-2)	• Grov bedömning av jordlagerföljd • Grov bedömning av jordens sten- och blockinnehåll • Bestämning av bergytans läge • Grov bedömning av bergets kvalité vid borrning i kristallint berg	4 st.

9.2.2 Utförda provtagningar

Metod	*Syften/Användningsområden*	*Antal*
Skruvprovtagning (Skr)	• Upptagning av störda jordprover • Okulär bestämning (på plats) av ytnära jordlagerföljder och jordarter	5 st.

9.2.3 Personal, utrustning och datum

Fältgeotekniker	Thomas Thorbjörnson Lind och Anton Almgren, AFRY
Borrutrusning	Geoteknisk borrbandvagn av typ GM 85
Period för borrningsarbeten	November 2025

9.2.4 Redovisning

Utförda sonderingar och provtagningar redovisas på ritningarna tillhörande denna rapport.

9.3 Hydrogeologi

9.3.1 Installerade grundvattenrör

I nu utförd undersökning har 3 st. grundvattenrör installerats. Rören är av typen 25 mm stålrör med filterspets.

Rören har installerats med filtret placerat i friktionsjorden under leran vid respektive plats. Vattennivån i dessa rör representerar trycknivån för grundvattnet i friktionsjorden under leran.

9.3.2 Avlästa grundvattenrör

Grundvattenobservationer har utförts i samtliga installerade rör.

9.3.3 Personal

Grundvattenrören har installerats av fältgeotekniker enligt avsnitt 9.2.3. Grundvattenobservationer i rören har utförts av Anton Almgren och Rasmus Lindström, AFRY.

9.3.4 Redovisning

Grundvattenrören redovisas på ritningarna tillhörande denna rapport. På sektionsritningarna redovisas även observerade min- och maxnivåer för grundvattentrycket i rören. Samtliga nu utförda observationer i rören redovisas i avsnitt 11.2.

10 Utförda laboratoriearbeten och redovisning

10.1 Utförda analyser på störda prover

Metod	*Syften/Användningsområden*	*Antal*
Jordartsbedömning	• Bestämning av jordart • Klassificering av jorden avseende dess materialtyp och tjälfarlighetsklass (klassificering enligt AMA Anläggning 23)	27 st.
Rutinanalys (kohesionsjord)	• Bestämning av jordart • Klassificering av jorden avseende dess materialtyp och tjälfarlighetsklass (klassificering enligt AMA Anläggning 23) • Bestämning av jordens vattenkvot och konflytgräns	6 st.

10.2 Laboratorium och datum

Laboratorium för analys av störda jordprover	Loxia Geolab AB
Period för analys av störda prover	November 2025

10.3 Redovisning

Resultat från genomförda jordprovsanalyser framgår av bilaga 3. Analysresultaten är även till viss utsträckning redovisade på ritningarna tillhörande denna rapport.

11 Undersökningsresultat

I detta avsnitt redovisas undersökningsresultat i form av härledda värden på jordens relevanta materialparametrar samt observerade grundvattentrycknivåer inom projektområdet.

11.1 Härledda värden för lera

Härledda värden för lera redovisas i bilaga 1.

Utvärdering av vattenmättad tunghet för skruvprover har utförts enligt anvisningar angivna på sida 11 i SGI Information 1 [8].

11.2 Grundvattenobservationer

Rör	*Datum*	*Nivå grundvattentryck [m]*	*Djup grundvattentryckyta [m under markytan]*
25A01GV	2025-12-04	+108,8	0,6
25A05GV	2025-11-20	<+105,5	>3,2
	2025-12-04	<+105,5	>3,2
25A06GV	2025-12-04	+98,4	1,0

12 Värdering av utförd undersökning

Generellt	• Utförd undersökning ger en god översiktlig bild över jordlagerföljder, djup till berg samt grundvattentrycknivåer inom berörda delar av planområdet • Utförd undersökning ger en begränsad bild över värden på jordens relevanta materialparametrar
Härledda värdens spridning och relevans	• De redovisade härledda värdena bedöms uppvisa en normal spridning givet de aktuella jordlagerförhållandena samt använda undersökningsmetoderna • Värdena bedöms vara representativa för området

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM: SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

PLANOMRÅDESGRÄNS

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA SYMBOLER
OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
2001:2 MED KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ WWW.SGF.NET

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE SEKTIONSRITNINGAR:
G-10-2-001, SEKTION A-A, B-B, C-C
G-10-2-002, SEKTION D-D, UP 25A06, GVR 25A06GV

25A01
25A01GV
+109.4

25A02
+108.1

25A03
+106.0

25A04
+111.1

25A05
25A05GV
+108.7

25A06
25A06GV
+99.4

Tulpanvägen

Violvägen

Västra vägen

Västra väg

6446370
189540

6446270
189390

6446220
189490

Skala: 1:500

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DP RIMFORSA 5:14 M. FL, KINDA

Kinda kommun

AFRY

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV
D0275259	Ö. TOKER
DATUM	HANDLÄGGARE
2025-12-05	M. JANSSON
ANSVARIG	
M. JANSSON	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

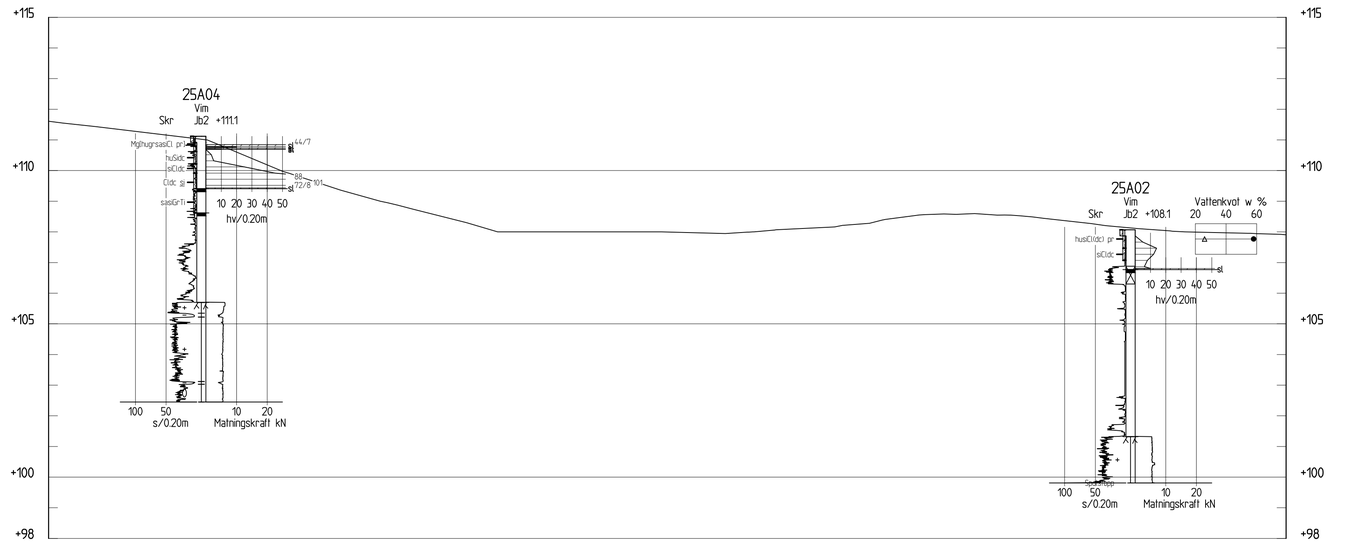
PLAN

SKALA	NUMMER	BET
A1 1:500	G-10-1-001	

PLÖ: 2025-12-04 08:51 X:\1-PRJ_SE\20\JKG\D0275259 - GEOTEKNIK DP RIMFORSA 5_14 M.FL., KINDA\CAD\RITDEF\G-10-1-001.DWG ÖMER TOKER

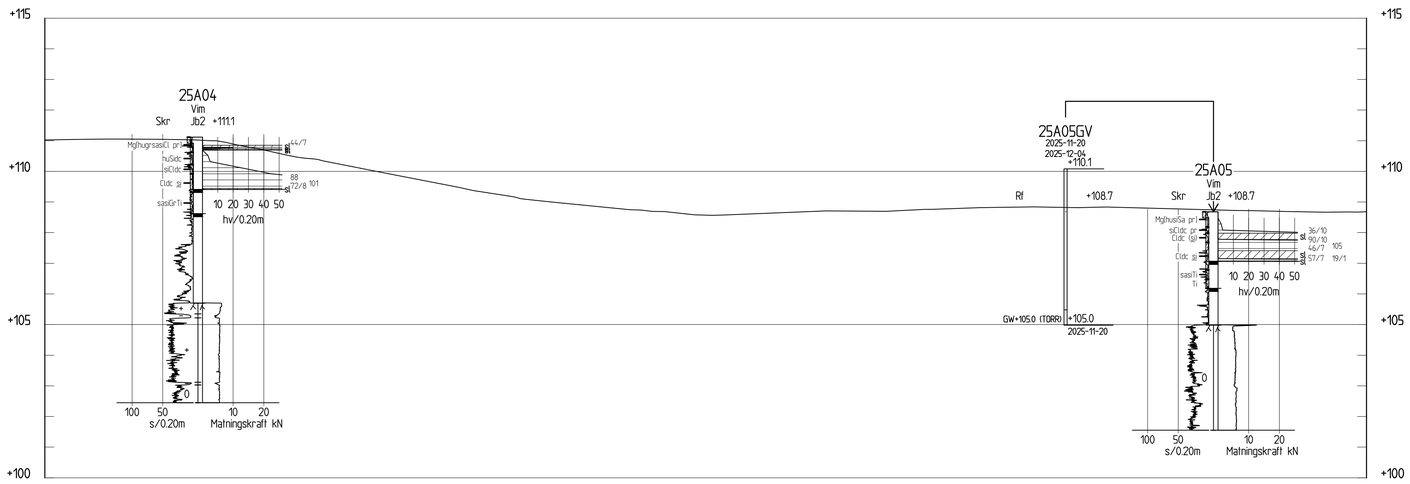
SEKTION A-A

H 1: 100 L 1: 200



SEKTION B-B

H 1: 100 L 1: 200



SEKTION C-C

H 1: 100 L 1: 200

KOORDINATSYSTEM

HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

——— MARKYTA ENLIGT GRUNDKARTA

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING 2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ WWW.SGF.NET

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10-1-001

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DP RIMFORSA 5:14 M. FL, KINDA

Kinda kommun

AFRY

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV
D0275259	Ö. TOKER
DATUM	HANDLÄGGARE
2025-12-05	M. JANSSON
ANSVARIG	
M. JANSSON	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION A-A, B-B, C-C

SKALA	NUMMER	BET
A1 H 1:100 L 1:200	G-10-2-001	

PLOT: 2025-12-04 17:09 X:\1-PRJ_SE\20\JKG\D0275259 - GEOTEKNIK DP RIMFORSA 5_14 M.FL., KINDA\CAD\RITDEF\G-10-2-001.DWG ÖMER TOKER

KOORDINATSYSTEM

HÖJDSYSTEM: RH 2000

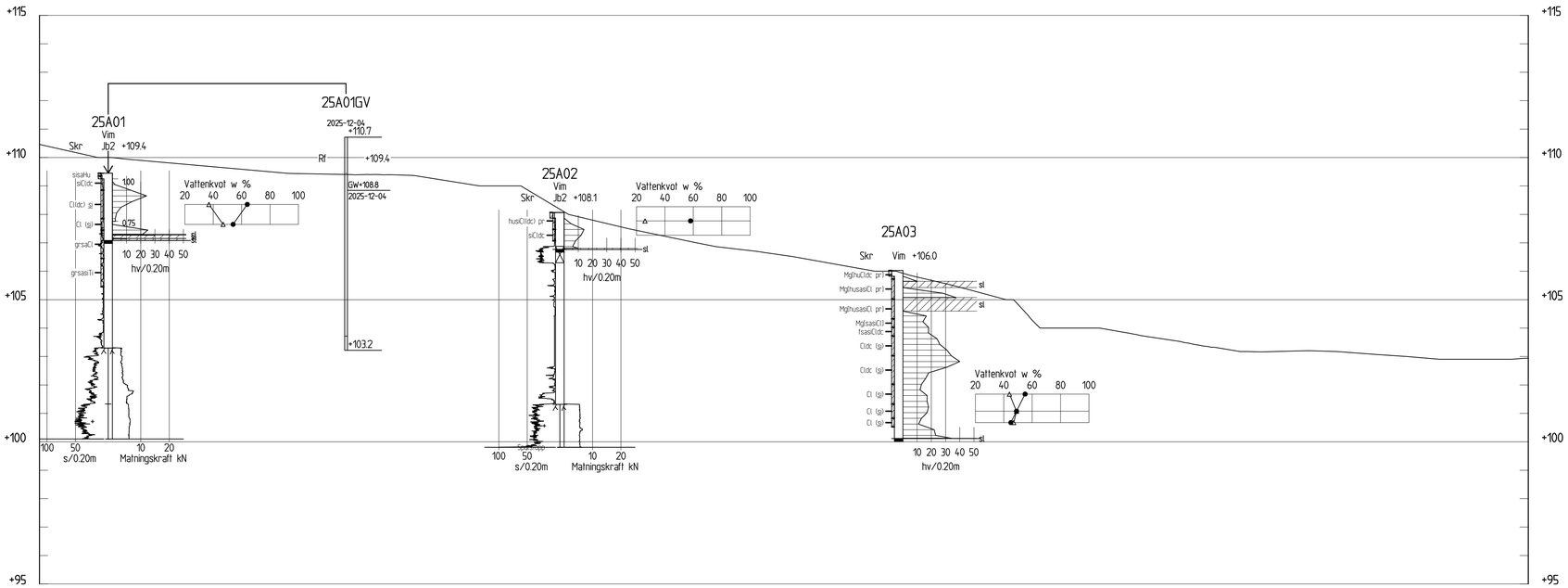
FÖRKLARINGAR

——— MARKYTA ENLIGT GRUNDKARTA

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING 2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ WWW.SGF.NET

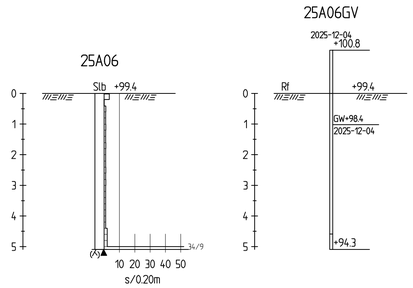
HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10-1-001



SEKTION D-D

H 1: 100 L 1: 400



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DP RIMFORSA 5:14 M. FL, KINDA

Kinda kommun

AFRY

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV
D0275259	Ö. TOKER
DATUM	HANDLÄGGARE
2025-12-05	M. JANSSON
ANSVARIG	
M. JANSSON	

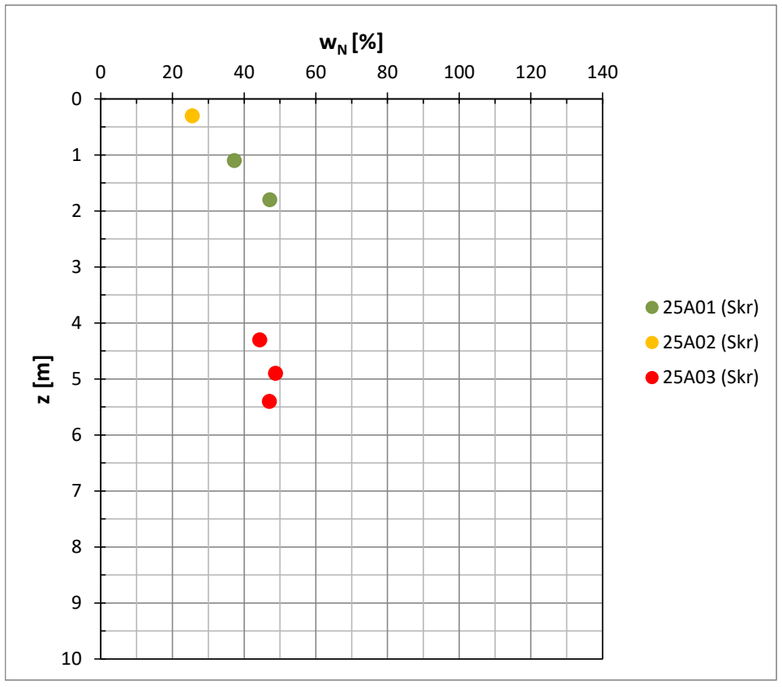
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION D-D
UNDERSÖKNINGSPUNKT 25A06
GRUNDVATTENRÖR 25A06GV

SKALA		NUMMER	BET
A1	H 1:100 L 1:400	G-10-2-002	

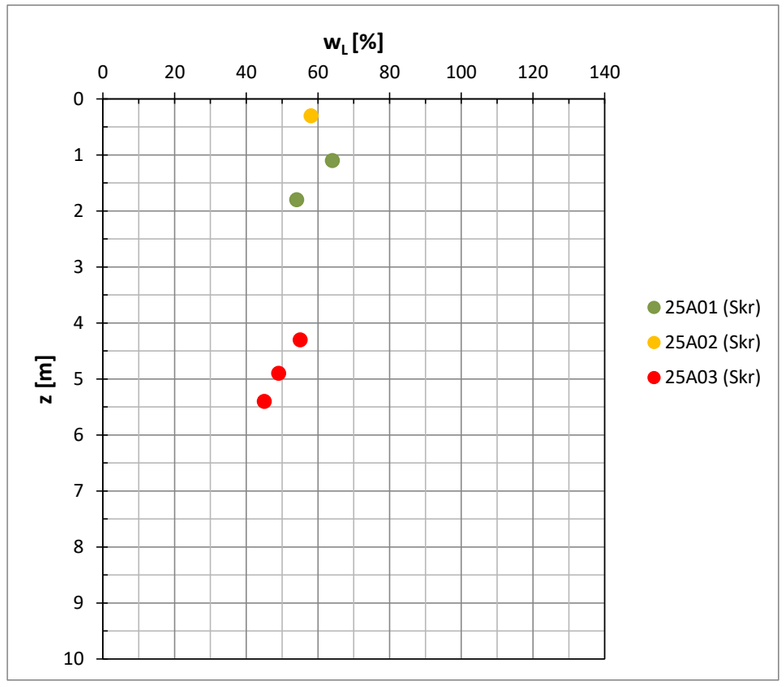
PLÖ: 2025-12-04 17:09 X:\1-PRJ_SE\20\JKG\D0275259 - GEOTEKNIK DP RIMFORSA 5_14 M.FL., KINDA\CAD\RITDEF\G-10-2-001.DWG ÖMER TOKER

Bilaga 1. Härledda värden för lera

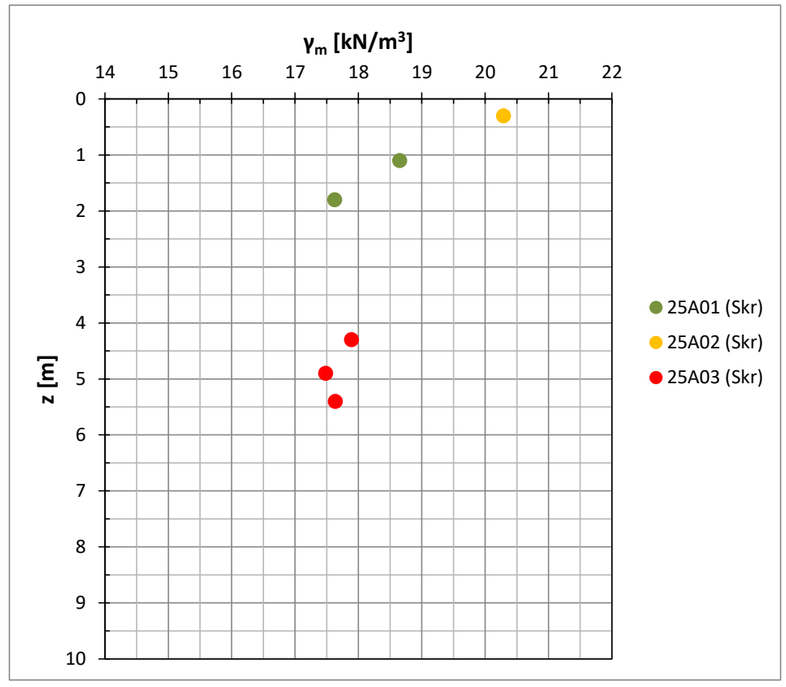
Vattenkvot



Flytgräns



Tunghet för vattenmättad jord



Bilaga 2. Inmätningsdata

Uppdrag: Dp Rimforsa 5:14 m. fl., Kinda
Uppdragsnummer: D0275259

System i plan: Sweref 99 15 00
System i höjd: RH 2000

Undersökningspunkt	N	E	H
25A01	6446425,5	189443,1	+ 109,45
25A02	6446366,7	189468,7	+ 108,07
25A03	6446318,7	189474,8	+ 106,03
25A04	6446367,6	189408,1	+ 111,12
25A05	6446301,7	189414,5	+ 108,68
25A06	6446183,3	189608,1	+ 99,38

Grundvattenrör	N	E	H
25A01GV	6446425,5	189443,1	+ 109,45
25A05GV	6446301,7	189414,5	+ 108,68
25A06GV	6446183,3	189608,1	+ 99,38

Bilaga 3. Jordprovsanalyser

Beställare:	AFRY Infrastructure AB, Norrköping	*Handlings-, versionsnummer:*	25-1752	1
Kontaktperson:	Martin Jansson	*Registreringsnummer:*	691313	
Projektnamn:	Dp Rimforsa 5:14 m. fl., Kinda	*Ankomstdatum:*	2025-11-24	
Projektnummer:	D0275259	*Provtagningsdatum:*	2025-11-18 – 19	
Provtagare:	Thomas L, AFRY	*Undersökningsdatum:*	2025-11-26 – 28	

Borrhål	*Djup m*	*Prov-tag-nings metod*	*Benämning SS-EN ISO 14688-1, -2 / Jordsartsförkortning SGF:s Berg och jord beteckningsblad Datum: 2016-11-01, komplettering 2*		*Mtrl typ / tjälf. klass [1)]*	*Vatten-kvot [2)] w_N %*	*Konflyt gräns [3)] w_L %*	*Skrym densitet [4)] ρ t/m³*	*Anmärkning*
25A01	0,0-0,6	Skr	Brun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA	siCldc	5A/4				
	0,6-1,6	Skr	Brungrå rostfläckig LERA med siltskikt torrskorpekaraktär	Cl(dc) si	5A/4	37,2	64		
	1,6-2,0	Skr	Grå rostfläckig LERA med tunna siltskikt	Cl (si)	4B/3	47,1	54		
	2,0-3,0	Skr	Grå grusig sandig LERA orent prov	grsaCl	4B/3				
	3,0-4,0	Skr	Grå grusig sandig siltig MORÄN	grsasiTi	4A/3				
25A02	0,0-0,6	Skr	Brun humushaltig siltig LERA med växtdelar torrskorpekaraktär	husiCl(dc) pr	5B/4	25,5	58		
	0,6-1,0	Skr	Brun siltig TORRSKORPELERA	siCldc	5A/4				
25A03	0,0-0,3	Skr	Fyllning: Brun humushaltig TORRSKORPELERA med växtdelar	Mg[huCldc pr]	5B/4				
	0,3-1,0	Skr	Fyllning: Brun humushaltig sandig siltig LERA med gruskorn samt växtdelar	Mg[husasiCl pr]	5B/4				
	1,0-1,7	Skr	Fyllning: Brungrå humushaltig sandig siltig LERA med gruskorn samt växtdelar	Mg[husasiCl pr]	5B/4				
	1,7-2,0	Skr	Fyllning: Brun sandig siltig LERA	Mg[sasiCl]	5A/4				
	2,0-2,3	Skr	Grå finsandig siltig TORRSKORPELERA	fsasiCldc	5A/4				
	2,3-3,0	Skr	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA med enstaka tunna siltskikt	Cldc (si)	4B/3				

1. AMA Anläggning 23 2. SS-EN ISO 17892-1:2014 3. f.d. SS 027120 4. SS-EN ISO 17892-2:2014

Resultatet avser endast provad mängd.

Analys utförd av: Per C, Isabelle C

Granskad av: Inga C

Datum: 2025-12-01

Signatur:

Loxia Geolab AB
Besöksadress och provinlämning:
Västberga Allé 1, 126 30 Hägersten
www.loxiagroup.se/Vi-erbjuder/geolab

Redovisning av störd provtagning

Beställare:	AFRY Infrastructure AB, Norrköping	*Handlings-, versionsnummer:*	25-1752	1
Kontaktperson:	Martin Jansson	*Registreringsnummer:*	691313	
Projektnamn:	Dp Rimforsa 5:14 m. fl., Kinda	*Ankomstdatum:*	2025-11-24	
Projektnummer:	D0275259	*Provtagningsdatum:*	2025-11-18 – 19	
Provtagare:	Thomas L, AFRY	*Undersökningsdatum:*	2025-11-26 – 28	

Borrhål	*Djup m*	*Prov-tag-nings metod*	*Benämning SS-EN ISO 14688-1, -2 / Jordsartsförkortning SGF:s Berg och jord beteckningsblad Datum: 2016-11-01, komplettering 2*		*Mtrl typ / tjälf. klass [1)]*	*Vatten kvot [2)] w_N, %*	*Konflyt gräns [3)] w_L %*	*Skrym densitet [4)] t/m³*	*Anmärkning*
25A03 forts.	3,0-4,0	Skr	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med tunna siltskikt	Cldc (si)	4B/3				
	4,0-4,7	Skr	Gråbrun rostfläckig LERA med tunna siltskikt	Cl (si)	4B/3	44,3	55		
	4,7-5,2	Skr	Brungrå LERA med tunna siltskikt	Cl (si)	4B/3	48,7	49		
	5,2-5,5	Skr	Brungrå LERA med tunna siltskikt	Cl (si)	4B/3	47,0	45		
25A04	0,0-0,5	Skr	Fyllning: Brun humushaltig grusig sandig siltig LERA med växtdelar	Mg[hugrsasiCl pr]	5B/4				
	0,5-0,9	Skr	Brun humushaltig TORRSKORPESILT	huSidc	5B/4				
	0,9-1,2	Skr	Brun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA	siCldc	5A/4				
	1,2-1,8	Skr	Brun TORRSKORPELERA med siltskikt	Cldc si	5A/4				
	1,8-2,5	Skr	Brun sandig siltig GRUSMORÄN	sasiGrTi	4A/3				
25A05	0,0-0,5	Skr	Fyllning: Brun humushaltig siltig SAND med växtdelar	Mg[husiSa pr]	5B/4				
	0,5-0,7	Skr	Gråbrun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA med växtdelar	siCldc pr	5A/4				
	0,7-1,0	Skr	Brun rostfläckig TORRSKORPELERA med tunna siltskikt	Cldc (si)	4B/3				
	1,0-1,9	Skr	Brun rostfläckig TORRSKORPELERA med siltskikt	Cldc si	5A/4				

1. AMA Anläggning 23 2. SS-EN ISO 17892-1:2014 3. f.d. SS 027120 4. SS-EN ISO 17892-2:2014

Resultatet avser endast provad mängd.

Analys utförd av: Per C, Isabelle C

Granskad av: Inga C

Datum: 2025-12-01

Signatur:

Loxia Geolab AB
Besöksadress och provinlämning:
Västberga Allé 1, 126 30 Hägersten
www.loxiagroup.se/Vi-erbjuder/geolab

Redovisning av störd provtagning

Beställare:	AFRY Infrastructure AB, Norrköping	*Handlings-, versionsnummer:*	25-1752	1
Kontaktperson:	Martin Jansson	*Registreringsnummer:*	691313	
Projektnamn:	Dp Rimforsa 5:14 m. fl., Kinda	*Ankomstdatum:*	2025-11-24	
Projektnummer:	D0275259	*Provtagningsdatum:*	2025-11-18 – 19	
Provtagare:	Thomas L, AFRY	*Undersökningsdatum:*	2025-11-26 – 28	

Borrhål	*Djup m*	*Prov-tag-nings metod*	*Benämning SS-EN ISO 14688-1, -2 / Jordsartsförkortning SGF:s Berg och jord beteckningsblad Datum: 2016-11-01, komplettering 2*		*Mtrl typ / tjälf. klass [1)]*	*Vatten kvot [2)] w_N, %*	*Konflyt gräns [3)] w_L %*	*Skrym densitet [4)] t/m³*	*Anmärkning*
25A05 forts.	1,9-2,2	Skr	Brun sandig siltig MORÄN	sasiTi	4A/3				

1. AMA Anläggning 23 2. SS-EN ISO 17892-1:2014 3. f.d. SS 027120 4. SS-EN ISO 17892-2:2014

Resultatet avser endast provad mängd.

Analys utförd av: Per C, Isabelle C

Granskad av: Inga C

Datum: 2025-12-01

Signatur:

Loxia Geolab AB
Besöksadress och provinlämning:
Västberga Allé 1, 126 30 Hägersten
www.loxiagroup.se/Vi-erbjuder/geolab