

Underlag till detaljplan - Slussled/Bergkanalen

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik Bilaga 3 Portrycks- och grundvattenmätningar

Slussar i Trollhätte kanal

Anläggande av sluss i Trollhättans kommun,

Västra Götalands län

2025-04-15



Trafikverket

Postadress: Vikingsgatan 4, 411 04, Göteborg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Dokumenttitel: Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik Bilaga 3

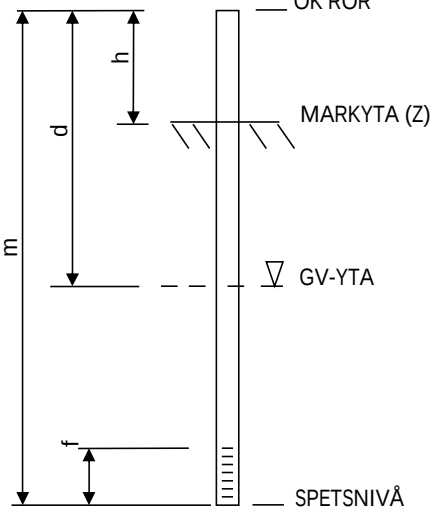
Portrycks- och grundvattenmätningar

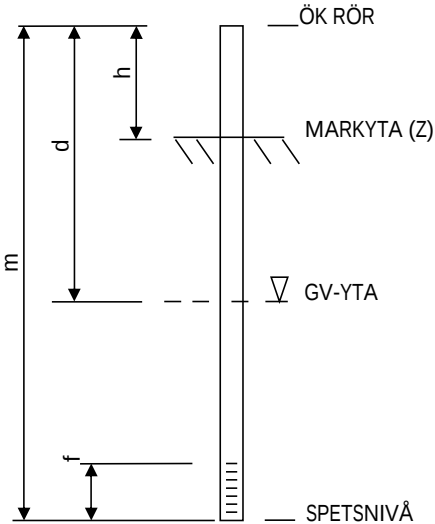
Författare: Hagrydh, Sanne

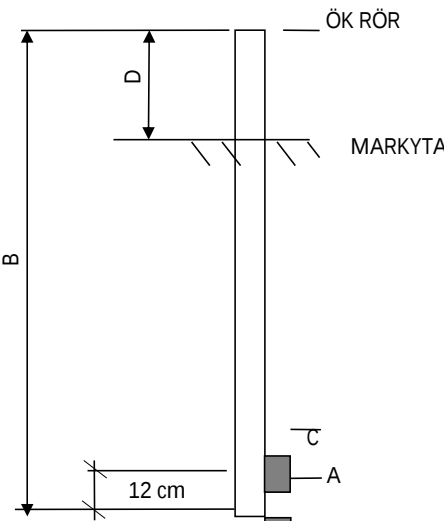
Dokumentdatum: 2025-04-15

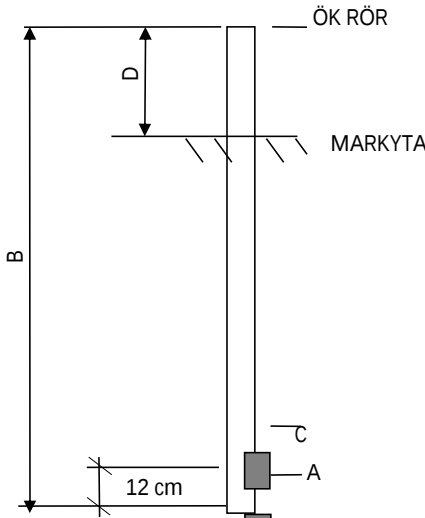
Ärendenummer: TRV 2021/84231

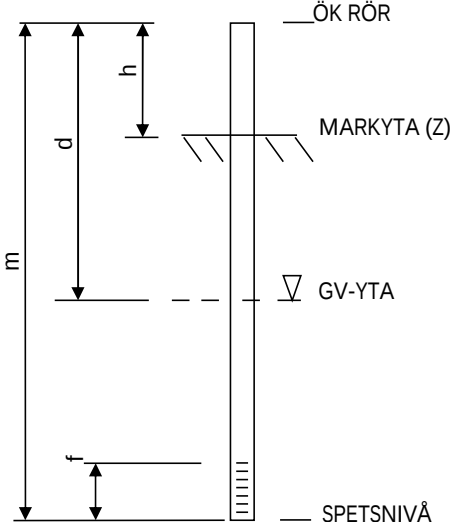
INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR				wsp		
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:				
10362423		STK Trollhättan				
		Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:		
		SB		EH		
Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag		
23W532GV				2023.02.20		
		Markyta nivå	=	40,16		
		Toppnivå (ök rör nivå)	=	40,16		
		Total rörlängd	m=	6,50		
		Rörlängd ovan mark	h=	0,00		
		Spetsnivå		33,66		
		Rörtyp (Rö, Rf)		Rö		
		Rörmaterial		Stål		
		Diameter		1"		
		Filtertyp		Filterduk		
		Filterlängd	f=	0,5 m		
		Tätning		Naturlig jord		
		Lock, dextel?		Blå dextel		
Anmärkning						
Gjutjärnsdextel installerad						
Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2024-03-20	5,51	34,65	AH/WG	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
2024-04-03	5,57	34,59	AH/WG		1 min	
2024-04-08	5,55	34,61	AH/RK		3 min	Klockslag
2024-04-11	5,55	34,61	AH/RK		5 min	
2024-04-17	5,56	34,60	WG		10 min	Signatur
2024-04-23	5,54	34,62	AH		30 min	
2024-04-25	5,55	34,61	AH	Nivå innan kontroll:		
2024-05-02	5,60	34,56	AH	Klockslag:		
2024-05-08	5,60	34,56	AH	Datum:		
2024-05-15	5,60	34,56	AH	Anmärkning		
2024-05-21	5,59	34,57	AH	Sjunker, funktion ok.		
2024-05-24	5,56	34,60	RK			
2024-05-29	5,57	34,59	AH			
2024-06-11	5,55	34,61	RK			
2024-06-19	5,55	34,61	AH			
2024-06-26	5,59	34,57	RK			
2024-07-16	5,60	34,56	WG			
2024-07-22	5,60	34,56	WG			
2024-07-25	5,60	34,56	WG			
2024-07-29	5,61	34,55	WG			
2024-08-21	5,55	34,61	AH			
2024-10-23	5,56	34,60	AH			
2025-01-17	5,52	34,64	AH			
2025-02-20	5,55	34,61	AH			
2025-03-19	5,51	34,65	AH			

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR						
Uppdragsnr		Uppdragsnamn				
10362423		Slussar i Trollhättekanal				
		Borrningsledare		Bitr. Borrningsledare		
		Isak Holmgren		Paul Obregon		
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag	
23W552GV						
			Markyta nivå		z=	15,86
			Toppnivå (ök rör nivå)		=	16,87
			Total rörlängd		m=	6,00
			Rörlängd ovan mark		h=	1,01
			Spetsnivå		=	10,87
			Rörtyp (Rö, Rf)		Rf	
			Rörmaterial		Stål	
			Diameter		1"	
			Filtertyp		Filterduk	
			Filterlängd		f=	0,5 m
			Tätning		Naturlig jord	
			Lock, dixel		Lock utan lås	
Anmärkning vid installation						
Avläsningar						
Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. d=	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.	
2024-03-06	2,94	13,93	1,93		SH/MB	
2024-03-20	3,17	13,70	2,16	MPD:6,66m	AH/WG	
2024-04-03	3,18	13,69	2,17		AH/WG	
2024-04-08	2,91	13,96	1,90		AH/RK	
2024-04-11	2,99	13,88	1,98		AH/RK	
2024-04-17	3,03	13,84	2,02		WG	
2024-04-23	3,14	13,73	2,13		AH	
2024-04-25	3,24	13,63	2,23		AH	
2024-05-02	2,84	14,03	1,83		AH	
2024-05-08	3,14	13,73	2,13	Diver är avläst och hänger kvar	AH	
2024-05-15	3,32	13,55	2,31		AH	
2024-05-21	2,70	14,17	1,69		AH	
2024-05-24	3,10	13,77	2,09		RK	
2024-05-29	3,39	13,48	2,38		AH	
2024-06-11	3,51	13,36	2,50		RK	
2024-06-13	3,01	13,86	2,00		WG	
2024-06-19	3,48	13,39	2,47		AH	
2024-06-26	3,76	13,11	2,75		RK	
2024-07-02	3,85	13,02	2,84	Diver är avetablerad	AH/RK	
2024-07-16	3,43	13,44	2,42		WG	
2024-07-22	3,71	13,16	2,70		WG	
2024-07-25	3,82	13,05	2,81		WG	
2024-07-29	3,95	12,92	2,94		WG	
2024-08-21	4,01	12,86	3,00		AH	
2024-09-18	3,81	13,06	2,80		SA	
2024-10-23	3,57	13,30	2,56		AH	
2024-11-28	3,45	13,42	2,44		AH	
2024-12-11	3,61	13,26	2,60		WG	
2025-01-17	3,34	13,53	2,33		AH	
2025-02-20	3,68	13,19	2,67		AH	
2025-03-20	3,56	13,31	2,55		AH	

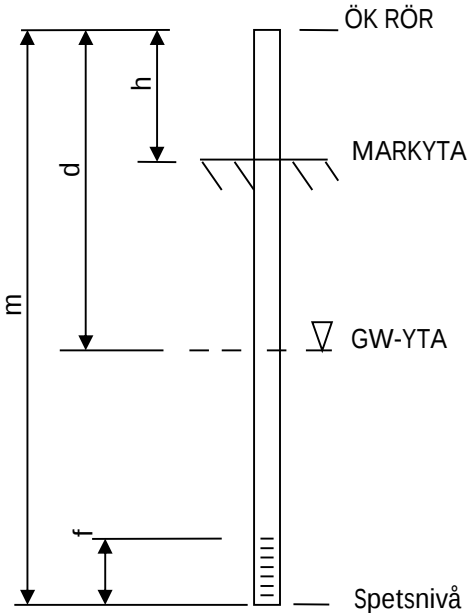
INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR						
Uppdragsnr		Uppdragsnamn				
10362423		Slussar i Trollhättekanal				
		Borrningsledare		Bitr. Borrningsledare		
		Isak Holmgren		Paul Obregon		
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag	
23W561GV						
			Markyta nivå		z=	34,27
			Toppnivå (ök rör nivå)		=	34,22
			Total rörlängd		m=	7,18
			Rörlängd ovan mark		h=	-0,05
			Spetsnivå		=	27,04
			Rörtyp (Rö, Rf)		Rf	
			Rörmaterial		Stål	
			Diameter		1"	
			Filtertyp		Filterduk	
			Filterlängd		f=	0,5 m
			Tätning		Bentonit	
			Lock, dixel		Blå dixel	
Anmärkning vid installation						
Avläsningar						
Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. d=	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.	
2024-03-06	1,10	33,12	1,15		SH/MB	
2024-03-20	1,09	33,13	1,14	MPD: 6,87m	AH/WG	
2024-04-03	1,18	33,04	1,23		AH/WG	
2024-04-08	1,40	32,82	1,45		AH/RK	
2024-04-11	1,35	32,87	1,40		AH/RK	
2024-04-17	1,40	32,82	1,45		WG	
2024-04-23	1,31	32,91	1,36		AH	
2024-04-25	1,30	32,92	1,35	Vattenfylld dixel. Behöver dräneras.	AH	
2024-05-02	1,03	33,19	1,08	Grävde ur lite lera. Vattnet rann ner i ett hål intill röret.	AH	
2024-05-08 07:30	1,30	32,92	1,35	Diver avläst och avetablerad.	AH	
2024-05-15 12:49	1,48	32,74	1,53		AH	
2024-05-21 06:40	1,58	32,64	1,63		AH	
2024-05-24 11:45	0,45	33,77	0,50		RK	
2024-05-29 14:28	1,42	32,80	1,47		AH	
2024-06-11 12:56	1,65	32,57	1,70		RK	
2024-06-13	0,23	33,99	0,28		WG	
2024-06-19	0,97	33,25	1,02		AH	
2024-06-26	1,31	32,91	1,36		RK	
2024-07-02	1,45	32,77	1,50	Diver är avetablerad	AH/RK	
2024-07-16	0,95	33,27	1,00		WG	
2024-07-22	1,20	33,02	1,25		WG	
2024-07-25	1,31	32,91	1,36		WG	
2024-07-29	1,40	32,82	1,45		WG	
2024-08-21	1,73	32,49	1,78		AH	
2024-09-18	1,67	32,55	1,72		AH	
2024-10-23	1,66	32,56	1,71		AH	
2024-11-29	1,66	32,56	1,71		AH	
2024-12-11	1,64	32,58	1,69		WG	
2024-12-11	1,65	32,57	1,70		AH	
2025-01-17	1,49	32,73	1,54		AH	
2025-03-20	1,66	32,56	1,71		AH	

INSTALLATION OCH MÄTNING PORTRYCKSMÄTARE TYP BAT						
Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:		Borrningsledare:		Bitr Borrningsledare:	
10362423	Trollhätte kanal		Isak Holmgren		Paul Obregon	
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje		Inst. datum/klockslag
23W561P1						
			Markyta nivå		=	34,27
			Toppnivå (ök rör nivå)		=	34,22
			Spetsnivå		=	31,27
			Total rörlängd till centrum filter		B=	2,95
			Rörlängd ovan mark		D=	-0,05
			Spetstillverkare		Geotech	
			Spetsmaterial		Plast	
			Rörmaterial		Stål Galvad	
			Tätning		Naturlig jord	
			Huv,lock verktyg?		Blå Dixel	
Anmärkning						
Avläsningar						
Datum	A Avläsning (mH2O)	C Avläsning ovan membran	A-C+0,12 Portryck	Nivå	Anmärkning	Sign
2024-03-06	1,34	0,04	1,42	32,69		SH/MB
2024-03-20	1,33	0,00	1,45	32,72		AH/WG
2024-04-03	1,35	0,00	1,47	32,74		AH/WG
2024-04-08	1,34	0,00	1,46	32,73		AH/RK
2024-04-11	1,40	0,02	1,5	32,77		AH/RK
2024-04-17			0,12	31,39	Vandrande värden från 0,40-0,80	WG
2024-04-23	1,47	0,09	1,5	32,77		AH
2024-04-25	1,37	0,00	1,49	32,76		AH
2024-05-02	1,35	0,00	1,47	32,74		AH
2024-05-08 08:45	1,23	0,00	1,35	32,62		AH
2024-05-15	1,21	0,00	1,33	32,60		AH/RK
2024-05-21	1,05	0,02	1,15	32,42		AH
2024-05-24	1,02	0,00	1,14	32,41		RK
2024-05-29	1,00	0,00	1,12	32,39		AH/RK
2024-06-11	1,15	0,00	1,27	32,54		RK
2024-06-13	1,39	0,00	1,51	32,78		WG
2024-06-19	1,28	0,00	1,4	32,67		AH/RK
2024-06-26	1,20	0,00	1,32	32,59		RK
2024-07-16	1,37	0,00	1,49	32,76		WG
2024-07-22	1,42	0,00	1,54	32,81		WG
2024-07-25	1,27	0,00	1,39	32,66		WG
2024-07-29	1,17	0,00	1,29	32,56		WG
2024-08-22	1,17	0,00	1,29	32,56		AH
2024-09-18	1,23	0,00	1,35	32,62		AH
2024-10-23	1,36	0,00	1,48	32,75		AH
2024-11-29	1,18	0,00	1,3	32,57		AH
2024-12-11	1,23	0,00	1,35	32,62		AH
2025-01-17	1,55	0,00	1,67	32,94		AH
2025-02-20	1,51	0,00	1,63	32,90		FA
2025-03-20	1,35	0,00	1,47	32,74		AH

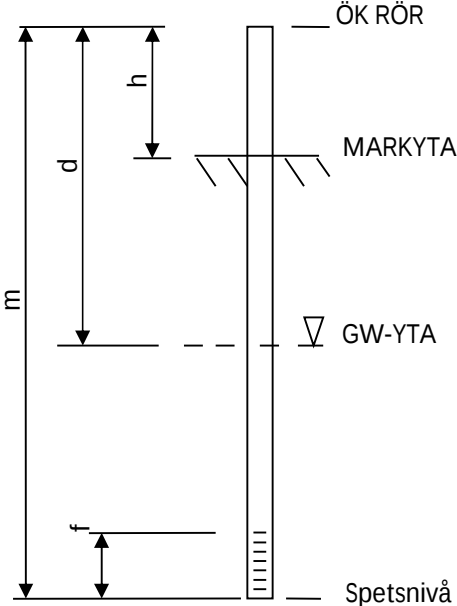
INSTALLATION OCH MÄTNING PORTRYCKSMÄTARE TYP BAT						
Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:		Borrningsledare:		Bitr Borrningsledare:	
10362423	Trollhätte kanal		Isak Holmgren		Paul Obregon	
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje		Inst. datum/klockslag
23W561P2						
			Markyta nivå		=	34,27
			Toppnivå (ök rör nivå)		=	34,22
			Spetsnivå		=	29,27
			Total rörlängd till centrum filter		B=	4,95
			Rörlängd ovan mark		D=	-0,05
			Spetstillverkare		Geotech	
			Spetsmaterial		Plast	
			Rörmaterial		Stål Galvad	
			Tätning		Naturlig jord	
			Huv,lock verktyg?		Blå Dixel	
			Anmärkning			
Avläsningar						
Datum	A Avläsning (mH2O)	C Avläsning ovan membran	A-C+0,12 Portryck	Nivå	Anmärkning	Sign
2024-03-06	3,41	0,04	3,49	32,76		SH/MB
2024-03-20	3,15	0,00	3,27	32,54		AH/WG
2024-04-03	1,60	0,00	1,72	30,99	Stor skillnad från förra mätningen. Ingen tydlig orsak.	AH/WG
2024-04-08	3,13	0,00	3,25	32,52		AH/RK
2024-04-11	3,26	0,01	3,37	32,64		AH/RK
2024-04-23	3,21	0,00	3,33	32,60		AH
2024-04-25	3,23	0,00	3,35	32,62		AH
2024-05-02	3,19	0,00	3,31	32,58		AH
2024-05-08 08:50	3,10	0,00	3,22	32,49		AH
2024-05-15	3,07	0,00	3,19	32,46		AH/RK
2024-05-21	2,98	0,00	3,1	32,37		AH
2024-05-24	2,77	0,00	2,89	32,16		RK
2024-05-29	2,73	-0,05	2,9	32,17		AH/RK
2024-06-11	3,05	0,00	3,17	32,44		RK
2024-06-13	3,11	0,00	3,23	32,50		WG
2024-06-19	3,16	0,00	3,28	32,55		AH/RK
2024-06-26	3,08	0,00	3,2	32,47		RK
2024-07-16	3,21	0,00	3,33	32,60		WG
2024-07-22	3,19	0,00	3,31	32,58		WG
2024-07-25	3,16	0,00	3,28	32,55		WG
2024-07-29	3,11	0,00	3,23	32,50		WG
2024-08-22	2,98	0,00	3,1	32,37		AH
2024-09-18	3,08	0,00	3,2	32,47		AH
2024-10-23	3,11	0,00	3,23	32,50		AH
2024-11-29	2,95	0,00	3,07	32,34		AH
2024-12-11	2,97	0,00	3,09	32,36		AH
2025-01-17	3,33	0,00	3,45	32,72		AH
2025-02-20	3,20	0,00	3,32	32,59		FA
2025-03-20	3,13	0,00	3,25	32,52		AH

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR					
Uppdragsnr		Uppdragsnamn			
10362423		Slussar i Trollhättekanal			
		Borrningsledare		Bitr. Borrningsledare	
		Johannes Nordqvist		Olle Bjurulf	
Punkt nr/namn		Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag	
23W564GV				2024-02-15	
		Markyta nivå		z=	40,49
		Toppnivå (ök rör nivå)		=	40,39
		Total rörlängd		m=	4,50
		Rörlängd ovan mark		h=	-0,10
		Spetsnivå		=	35,89
		Rörtyp (Rö, Rf)		Rf	
		Rörmaterial		Stål	
		Diameter		1"	
		Filtertyp		Filterduk	
		Filterlängd		f=	0,5 m
		Tätning		Bentonit	
		Lock, dixel		Blå dixel	
Anmärkning vid installation					
Hann ej göra funktionskontroll					
Avläsningar					
Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. d=	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2024-03-20	0,63	39,76	0,73	MPD: 4,03m	AH/WG
2024-04-03	0,38	40,01	0,48		AH/WG
2024-04-08	0,28	40,11	0,38		AH/RK
2024-04-11	0,24	40,15	0,34		AH/RK
2024-04-17	0,18	40,21	0,28		WG
2024-04-23	0,18	40,21	0,28		AH
2024-04-25	0,02	40,37	0,12	Pågående slugtest. Diver i röret.	AH
2024-05-02	0,09	40,30	0,19		AH
2024-05-08 08:10	0,14	40,25	0,24	Diver avläst och avetablerad	AH
2024-05-15 13:10	0,22	40,17	0,32		AH/RK
2024-05-21 07:07	0,27	40,12	0,37		AH
2024-05-24 12:33	0,05	40,34	0,15		RK
2024-05-29 14:48	0,15	40,24	0,25		AH
2024-06-11 13:05	0,25	40,14	0,35		RK
2024-06-13	0,00			Vattenfylld nivå till Rök.	WG
2024-06-19 14:00	0,04	40,35	0,14		AH
2024-06-26 09:40	0,12	40,27	0,22		RK
2024-07-02 13:05	0,18	40,21	0,28	Diver är avetablerad	AH/RK
2024-07-16 14:38	0,17	40,22	0,27		WG
2024-07-22 10:36	0,16	40,23	0,26		WG
2024-07-25	0,17	40,22	0,27		WG
2024-07-29 12:22	0,20	40,19	0,30		WG
2024-08-21	0,32	40,07	0,42		AH
2024-09-18 11:40	0,22	40,17	0,32		AH
2024-10-23	0,22	40,17	0,32		AH
2024-11-28	0,23	40,16	0,33		AH
2024-12-11	0,19	40,20	0,29		WG
2025-01-16	0,13	40,26	0,23		IKJ
2025-02-20	0,25	40,14	0,35		AH
2025-03-20	0,26	40,13	0,36		AH

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR				wsp		
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:				
10362423		STK Trollhättan				
		Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:		
		SB		EH		
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag	
23W598GV					2024.02.22 10:00	
			Markyta nivå		=	35,93
			Toppnivå (ök rör nivå)		=	35,93
			Total rörlängd		m=	8,00
			Rörlängd ovan mark		h=	0,00
			Spetsnivå		27,93	
			Rörtyp (Rö, Rf)		Rf	
			Rörmaterial		Stål	
			Diameter		1"	
			Filtertyp		Brons	
			Filterlängd		f=	1,0 m
			Tätning		Naturlig jord	
			Lock, dexel?		Blå dexel	
Anmärkning						
Dexel installerad!						
Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2024-03-20	4,28	31,65	AH/WG	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
2024-04-03	4,28	31,65	AH/WG		1 min	
2024-04-08	4,22	31,71	AH/RK		3 min	Klockslag
2024-04-11	4,22	31,71	AH/RK		5 min	
2024-04-17	4,21	31,72	WG		10 min	Signatur
2024-04-23	4,21	31,72	AH		30 min	
2024-04-25	4,20	31,73	AH	Nivå innan kontroll:		
2024-05-02	4,20	31,73	AH	Klockslag:		
2024-05-08	4,20	31,73	AH	Datum:		
2024-05-15	4,19	31,74	AH/RK	Anmärkning		
2024-05-21	4,22	31,71	AH			
2024-05-24	3,84	32,09	RK			
2024-05-29	4,19	31,74	AH			
2024-06-11	4,19	31,74	RK			
2024-06-13	4,09	31,84	WG			
2024-06-19	4,16	31,77	AH			
2024-06-26	4,18	31,75	RK			
2024-07-02	4,20	31,73	AH/RK			
2024-07-16	3,17	32,76	WG			
2024-07-22	4,18	31,75	WG			
2024-07-25	4,20	31,73	WG			
2024-07-29	4,21	31,72	WG			
2024-08-21	4,23	31,70	AH			
2024-10-23	4,23	31,70	AH			
2024-11-28	4,21	31,72	AH			
2024-12-11	4,23	31,70	WG			
2025-01-17	4,22	31,71	AH			
2025-02-20	4,27	31,66	SA			
2025-02-20	4,46	31,47	AH			
2025-03-19	4,25	31,68	AH			

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR						
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:				
10362423		STK Trollhättan				
		Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:		
		Johannes Nordqvist		Paul Obregon		
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje		Installationsdatum/klockslag
23W607GV						2024-04-18
			Markyta nivå		=	29,46
			Toppnivå (ök rör nivå)		=	29,36
			Total rörlängd		m=	11,80
			Rörlängd ovan mark		h=	-0,10
			Spetsnivå			17,56
			Rörtyp (Rö, Rf)			Rf
			Rörmaterial			Stål
			Diameter			2"
			Filtertyp			Borrat 6 mm
			Filterlängd		f=	1,0 m
			Tätning			Naturlig jord
			Lock, dexel?			Blå dexel
Anmärkning						
Mpd: 11,70m						
Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2024-04-23	11,00	18,36	AH	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
2024-04-25	11,20	18,16	Ida		1 min	
2024-05-02	10,90	18,46	AH		3 min	Klockslag
2024-05-08	10,66	18,70	AH		5 min	
2024-05-15	10,76	18,60	AH/RK		10 min	Signatur
2024-05-21	10,47	18,89	AH		30 min	
2024-05-24	10,53	18,83	RK	Nivå innan kontroll:		
2024-05-29	10,51	18,85	AH			
2024-06-11	10,51	18,85	RK			
2024-06-19	9,57	19,79	AH	Klockslag:		
2024-06-26	9,98	19,38	RK			
2024-07-16	10,22	19,14	WG	Datum:		
2024-08-21	10,65	18,71	AH	Anmärkning		
2024-09-18	10,70	18,66	AH	Bra funktion		
2024-10-23	10,96	18,40	AH			
2024-11-28	Torr	17,69	AH			
2024-12-11	Torr	17,66	WG			
2025-02-20	11,65	17,71	AH			
2025-03-19	Torr		AH			

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR				wsp		
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:				
10362423		STK Trollhättan				
		Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:		
		Johannes Nordqvist		Paul Obregon		
Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag		
23W608GV				2024-04-18		
		Markyta nivå	=	38,97		
		Toppnivå (ök rör nivå)	=	38,87		
		Total rörlängd	m=	2,20		
		Rörlängd ovan mark	h=	-0,10		
		Spetsnivå		36,67		
		Rörtyp (Rö, Rf)		Rf		
		Rörmaterial		Stål		
		Diameter		2"		
		Filtertyp		Borrat 6 mm		
		Filterlängd	f=	1,0 m		
		Tätning		Naturlig jord		
		Lock, dixel?		Blå dixel		
Anmärkning						
Mpd: 2,17m						
Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatt en nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2024-04-23	0,50	38,37	AH	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
2024-04-25	0,11	38,76	AH		1 min	
2024-05-02	0,42	38,45	AH		3 min	Klockslag
2024-05-08	0,42	38,45	AH		5 min	
2024-05-15	0,57	38,30	AH		10 min	Signatur
2024-05-21	0,64	38,23	AH		30 min	
2024-05-24	0,59	38,28	RK	Nivå innan kontroll:		
2024-05-29	0,55	38,32	AH			
2024-06-11	0,36	38,51	RK			
2024-06-19	0,46	38,41	AH		Klockslag:	
2024-06-26	0,54	38,33	RK			
2024-07-02	0,56	38,31	AH/RK	Datum:		
2024-07-16	0,29	38,58	WG	Anmärkning		
2024-08-21	0,51	38,36	AH	Bra funktion		
2024-09-18	0,35	38,52	SA			
2024-10-23	0,44	38,43	AH			
2024-11-28	0,32	38,55	AH			
2024-12-11	0,42	38,45	WG			
2025-01-16	0,34	38,53	IKJ			
2025-02-20	Hinder		AH			
2025-03-20	0,24	38,63	AH			

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR						
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:				
10362423		STK Trollhättan				
			Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:	
			Johannes Nordqvist		Paul Obregon	
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag	
23W609GV					2024-04-18	
			Markyta nivå		=	44,86
			Toppnivå (ök rör nivå)		=	44,76
			Total rörlängd		m=	3,15
			Rörlängd ovan mark		h=	-0,10
			Spetsnivå			41,61
			Rörtyp (Rö, Rf)			Rf
			Rörmaterial			Stål
			Diameter			2"
			Filtertyp			Borrat 6 mm
			Filterlängd		f=	1,0 m
			Tätning			Naturlig jord
			Lock, dixel?			Blå dixel
Anmärkning						
Mpd: 2,70m						
Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatt en nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2024-04-23	0,72	44,04	AH	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
2024-04-25	0,68	44,08	AH		1 min	
2024-05-02	0,76	44,00	AH		3 min	Klockslag
2024-05-08	0,65	44,11	AH		5 min	
2024-05-15	0,85	43,91	AH		10 min	Signatur
2024-05-21	0,97	43,79	AH		30 min	
2024-05-24	1,04	43,72	RK	Nivå innan kontroll:		
2024-05-29	1,12	43,64	AH			
2024-06-11	0,78	43,98	RK			
2024-06-19	0,63	44,13	AH		Klockslag:	
2024-06-26	0,86	43,90	RK	Datum:		
2024-07-16			WG	Anmärkning		
2024-08-21	1,30	43,46	AH	Bra funktion		
2024-09-18	0,82	43,94	SA			
2024-10-23	0,70	44,06	AH			
2024-11-28	0,55	44,21	AH			
2024-12-11	0,65	44,11	WG			
2025-01-16	0,56	44,20	AH			
2025-02-20	0,93	43,83	AH			
2025-03-20	0,84	43,92	AH			

Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

[trafikverket.se](https://www.trafikverket.se)