

PM GRUNDVATTENMÄTNINGAR AXELTOFTA

WSP har utfört grundvattenmätningar i installerade grundvattenrör i Axeltofta. Rörens placering visas i figur 1. Grundvattenrören har mätts med ljuslod en gång per kvartal (oftare precis efter installationen). Resultatet av mätningarna visas i figur 2.

Rören installerades av WSP i maj 2021. Fältprotokoll finns i bilaga 1.



Figur 1. Läget för grundvattenrören i Axeltofta.

Resultat

Mätningarna visar att grundvattennivåerna inom området ligger högt. Under hösten ligger nivåerna nära markytan. Speciellt rör 2101 har höga grundvattennivåer, och speciellt när det regnar. Nivåerna är troligen till viss del beroende av vattennivåerna i intilliggande Saxån, samt havet. Speciellt gäller det för rör 2102.

		2101		2102		2103		2104	
		typ		typ		typ		typ	
		my	1.8607	my	0.8454	my	1.3993	my	2.7155
		rök	1.771	rök	0.7478	rök	1.315	rök	2.6174
		botten		botten		botten		botten	
		Lod	Nivå	Lod	Nivå	Lod	Nivå	Lod	Nivå
Datum	Händelse	m.u.rök	RH2000	m.u.rök	RH2000	m.u.rök	RH2000	m.u.rök	RH2000
2021-05-31		0.74	1.03	0.63	0.12	0.58	0.74	0.58	2.04
2021-06-14		0.95	0.82	0.75	0.00	0.77	0.55	0.69	1.93
2021-10-09		0.84	0.93	0.75	0.00			0.53	2.09
2021-12-09		0.02	1.75	0.43	0.32	0.29	1.03	0.48	2.14
2022-03-14		0.36	1.41	0.42	0.33	0.42	0.90	0.53	2.09
2022-06-01		0.00	1.77	0.44	0.31	0.20	1.12	0.42	2.20

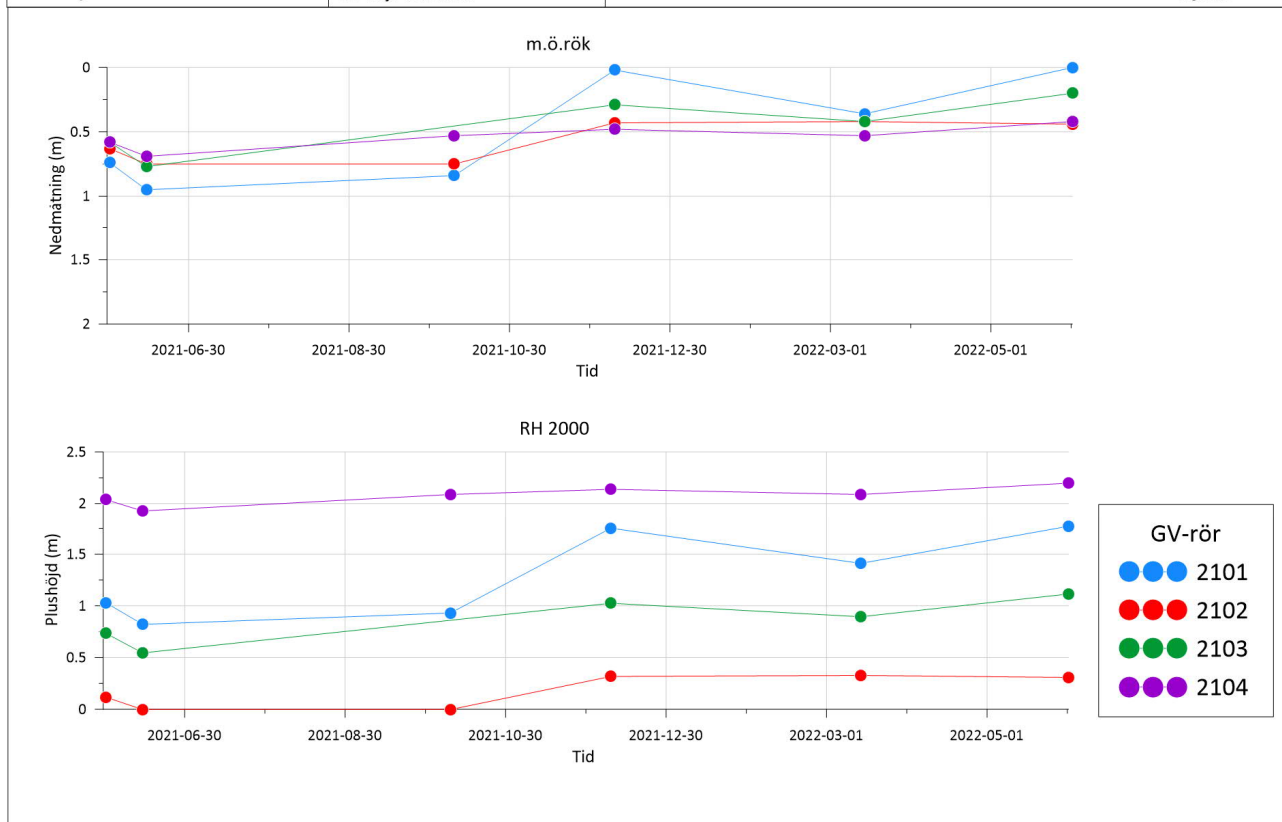
Kontrollprogram Axeltofta
Landskrona kommun

2021 Maj - Juni 2022

Mätpunkt
Observationsrör

Upplösning
Ca varje 3 månad

Mätstart
2021-05-31
Mätstopp
2022-06-01

Projekt nr 10252043
Sign. OO


Figur 2. Uppmätta grundvattennivåer i rören i Axeltofta. Övre diagrammet visar uppmätta grundvattennivåer i meter under markytan. Nedre diagrammet visar nivåerna i plushöjd (RH2000).

För att sänka grundvattennivåerna behöver dräneringar anläggas. Marken består av postglacial sand som underlagras av moränlera. Det är troligen den impermeabla lermoränen som upprätthåller de höga grundvattennivåerna i sanden. I området förekommer organiska jordar, torv och gyttja. Dessa kan kompakteras om området dräneras och leda till sättningar. Geoteknisk kompetens behövs om dräneringar ska anläggas. Området ligger lågt, möjligen måste dränerat vatten pumpas bort.

Helsingborg 2022-07-01

WSP Sverige AB

Fredrik Björkman

Bilaga 1

Fältprotokoll:			
Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg
2101	0-0,4	gr sa Mu	mörkbrun
	0,4-0,9	Sa	brun
	0,9-1,2	si Sa	grå-brun
	1,2-2,0	leMn	brun-grå
	2,0-3,2	leMn	grå
	ca 1,1	Grundvattennivå 20210518	
	0,7-2,7	Filterdel grundvattenrör (under dixel)	
2102	0-0,5	sa Mu	mörkbrun
	0,5-1,0	(mu) sa Si	grå-brun
	1,0-1,6	T (sa)	brun-mörkbrun
	1,6-2,0	gy Le	brun-grå
	2,0-2,5	gy Le/ gy T	grå-brun/mörkbrun
	2,5-3,0	si Sa	brun-grå
	3,0-4,2	Sa	brun-grå
	2,8-3,8	Filterdel grundvattenrör (under dixel)	
2103	0-0,3	sa Mu	mörkbrun
	0,3-0,6	sa le Si	brun-grå
	0,6-1,1	Sa	brun-ljusbrun
	1,1-2,0	leMn	grå
	2,0-3,8	leMn	
	ca 0,9	Grundvattennivå 20210518	
	0,65-2,65	Filterdel grundvattenrör (under dixel)	
2104	0-0,25	sa Mu	mörkbrun
	0,25-0,4	Sa	brun
	0,4-1,1	leMn	brun-grå
	1,1-2,0	leMn	grå
	2,0-3,8	leMn (sa)	grå
	1,4-3,4	Filterdel grundvattenrör (under dixel)	