

Datum	2018-12-20	Projektskede	-
Status	Preliminär	Infosäkerhetsklass	
Rev. beteckning	2.0	Diarienummer	FUT 2018-0371
Rev. datum	2019-11-25	Författare	Magdalena Nilsson

# Bilaga 5. Åtgärdsnivåer för grundvattenberoende objekt

Kontrollprogram grundvatten

<u>Dokumenttitel</u> : Bilaga 5. Åtgärdsnivåer för grundvattenberoende objekt	<u>Revdatum</u> : 2019-11-25	<u>Rev</u> : 2.0
<u>Underrubrik</u> : Kontrollprogram grundvatten	<u>Diarienumr</u> : FUT 2018-0371	Infoklass:

<b>Bilaga nr</b>	<b>Titel</b>	<b>Kvarter/Objekt</b>	<b>Version/Datum</b>
Bilaga 5.1	Stockholm	Akalla	
Bilaga 5.2	Järfälla	Barsbro Kyrkbyn Säby Veddesta  <b>Känsliga anläggningar</b> Mälarbanan E18	

<u>Dokumenttitel</u> : Bilaga 5. Åtgärdsnivåer för grundvattenberoende objekt	<u>Revdatum</u> : 2019-11-25	<u>Rev</u> : 2.0
<u>Underrubrik</u> : Kontrollprogram grundvatten	<u>Diarienumr</u> : FUT 2018-0371	Infoklass:

# **1 Översikt**

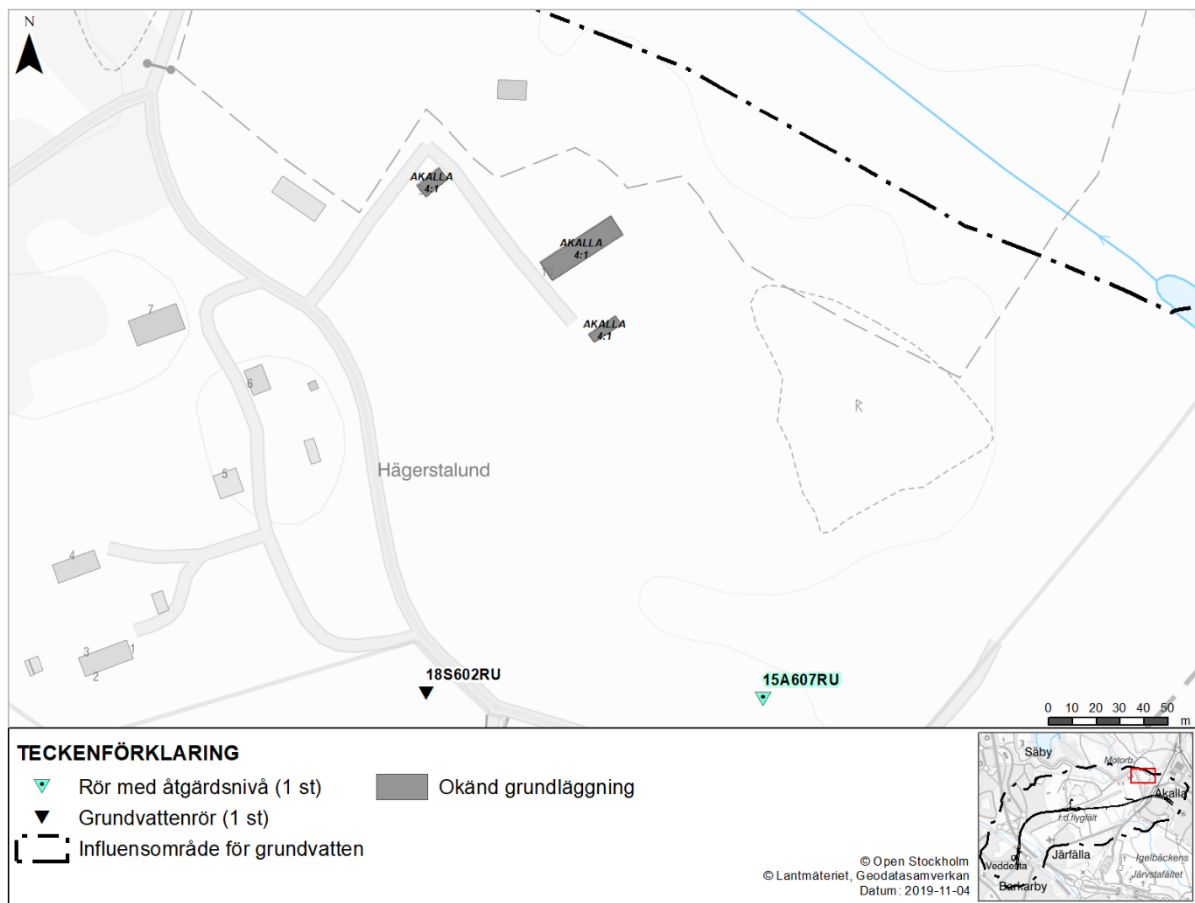
Föreliggande bilaga visar åtgärdsnivåer för utvalda grundvattenrör i Bilaga 5.1 och Bilaga 5.2 tillsammans med kartor över grundvattenberoende objekt och anläggningar. Redovisningen av åtgärdsnivåer är uppdelad efter fastighetsbeteckning och utefter fastigheternas lokalisering i Stockholm och Järfälla kommun. Åtgärdsnivåer för känsliga anläggningar redovisas sist i Bilaga 5.2 Järfälla. De grundvattenrör som har en mätserie kortare än tre år har markerats med asterisk.

# Akalla

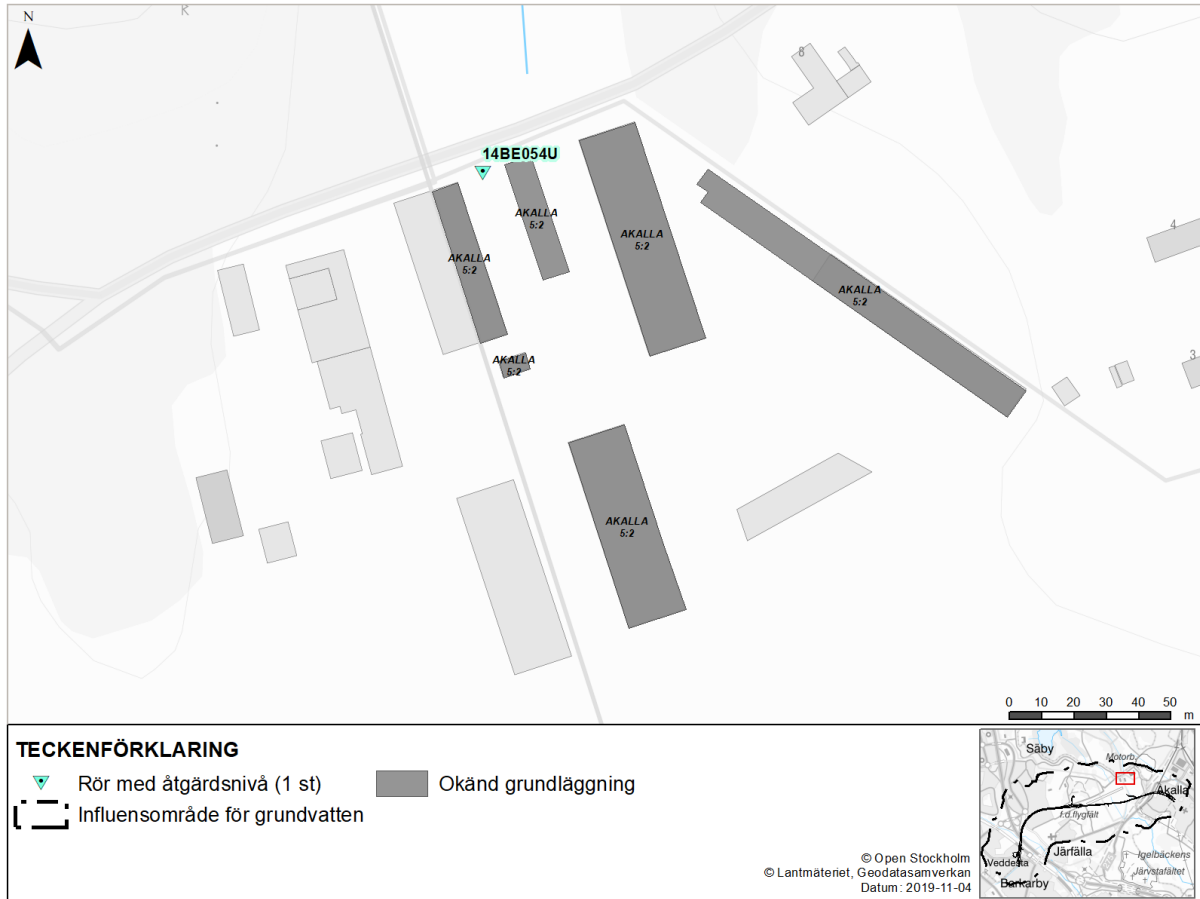
## Byggnader med okänd grundläggning.

Åtgärdsnivåer för känsliga objekt inom kvarteret Akalla. Åtgärdsnivåerna är baserade på nivåmätningar genomförda under åren 2014-2019.

Grundvattenrör	Fastighetsbeteckning	Magasin	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15A607RU	4:1	Undre	+17,77	+17,08
14BE054U	5:2	Undre	+14,46	+14,20



Akalla 4:1, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.



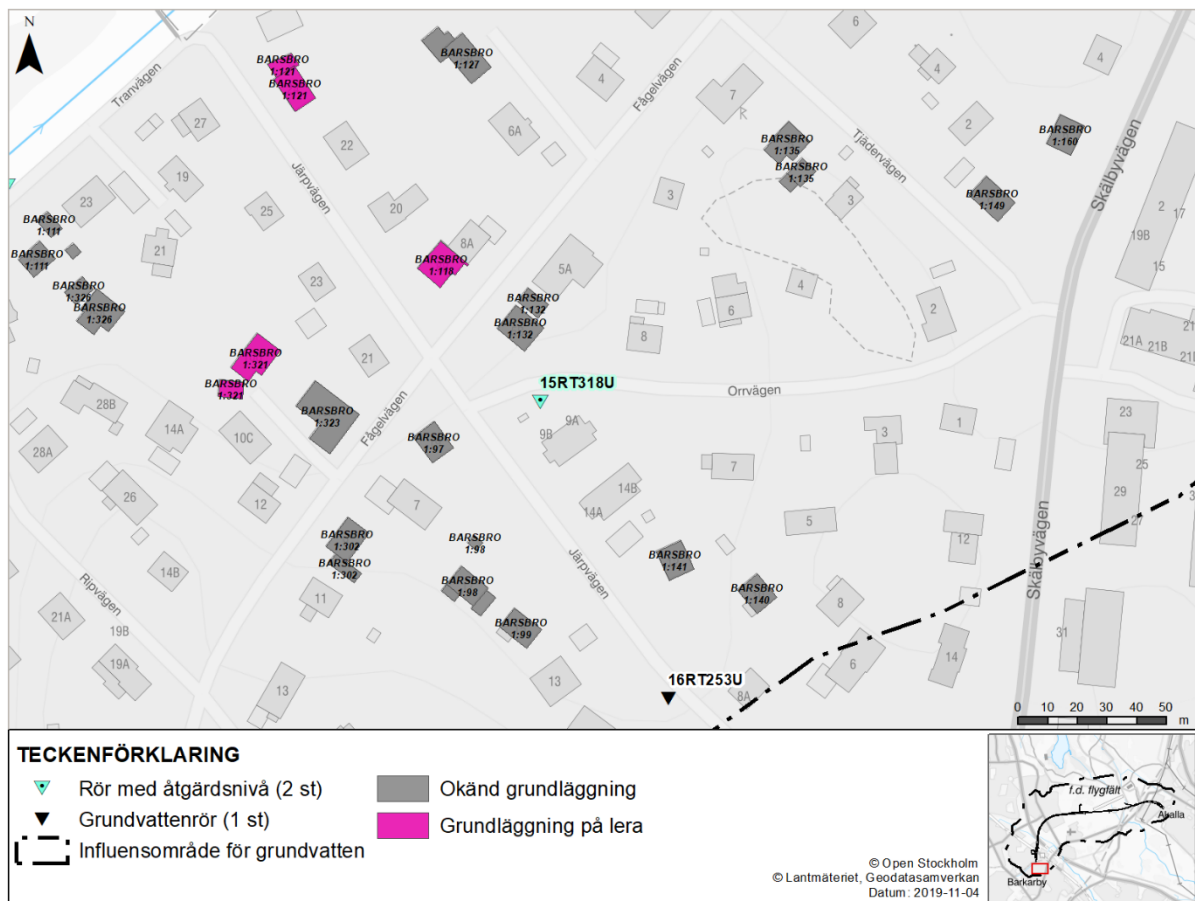
Akalla 5:2, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.

## Barsbro

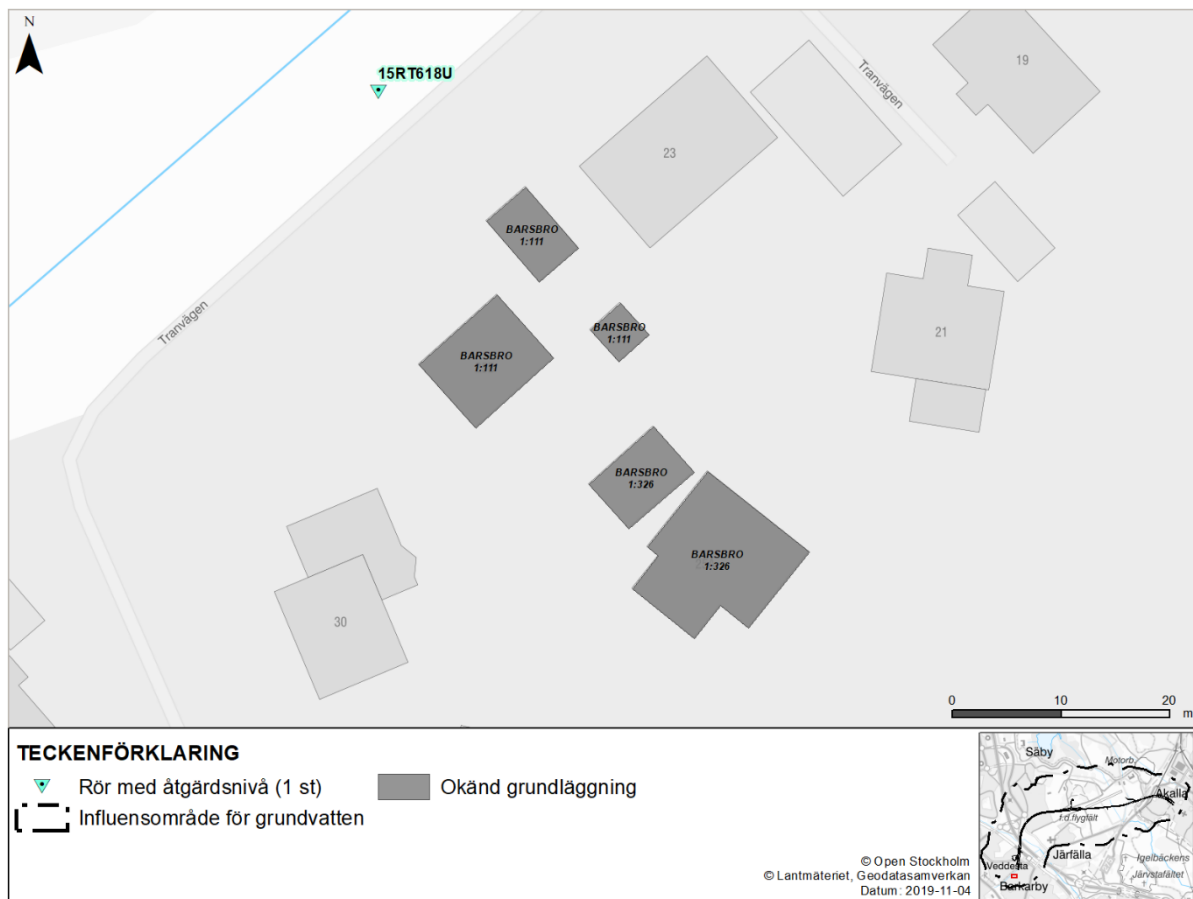
Byggnader med okänd grundläggning samt grundläggning på lera.

Åtgärdsnivåer för känsliga objekt inom kvarteret Barsbro. Åtgärdsnivåerna är baserade på nivåmätningar genomförda under åren 2014-2019 för 14BE070U, 2015-2019 för 15RT318U, 2016-2019 för 15RT618U, 15RT603U och 16RT253U.

Grundvattenrör	Fastighetsbeteckning	Magasin	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15RT318U	1:118 1:132 1:135 1:302 1:97 1:98 1:99 1:321 1:323 1:140 1:141	Undre	+12,63	+12,17
15RT618U	1:111 1:326	Undre	+10,91	+10,73
14BE070U	1:121 1:123 1:127 1:154	Undre	+11,63	+11,28
15RT603U	1:149 1:158 1:160 1:207 1:312 1:314 1:315 1:316	Undre	+12,23	+11,89

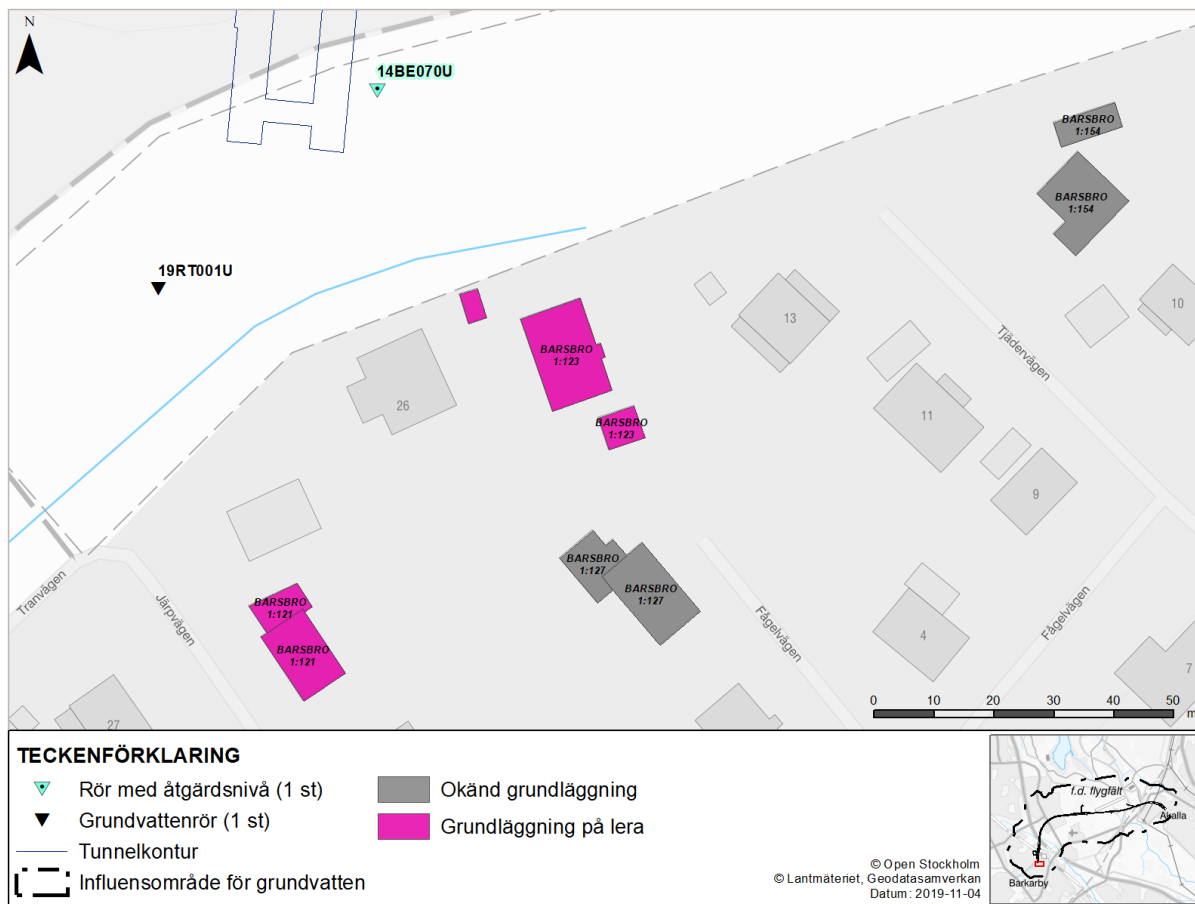


Barsbro 1:97-1:99, 1:118, 1:132, 1:135, 1:302, 1:321, 1:323, 1:141 samt 1:140 där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.

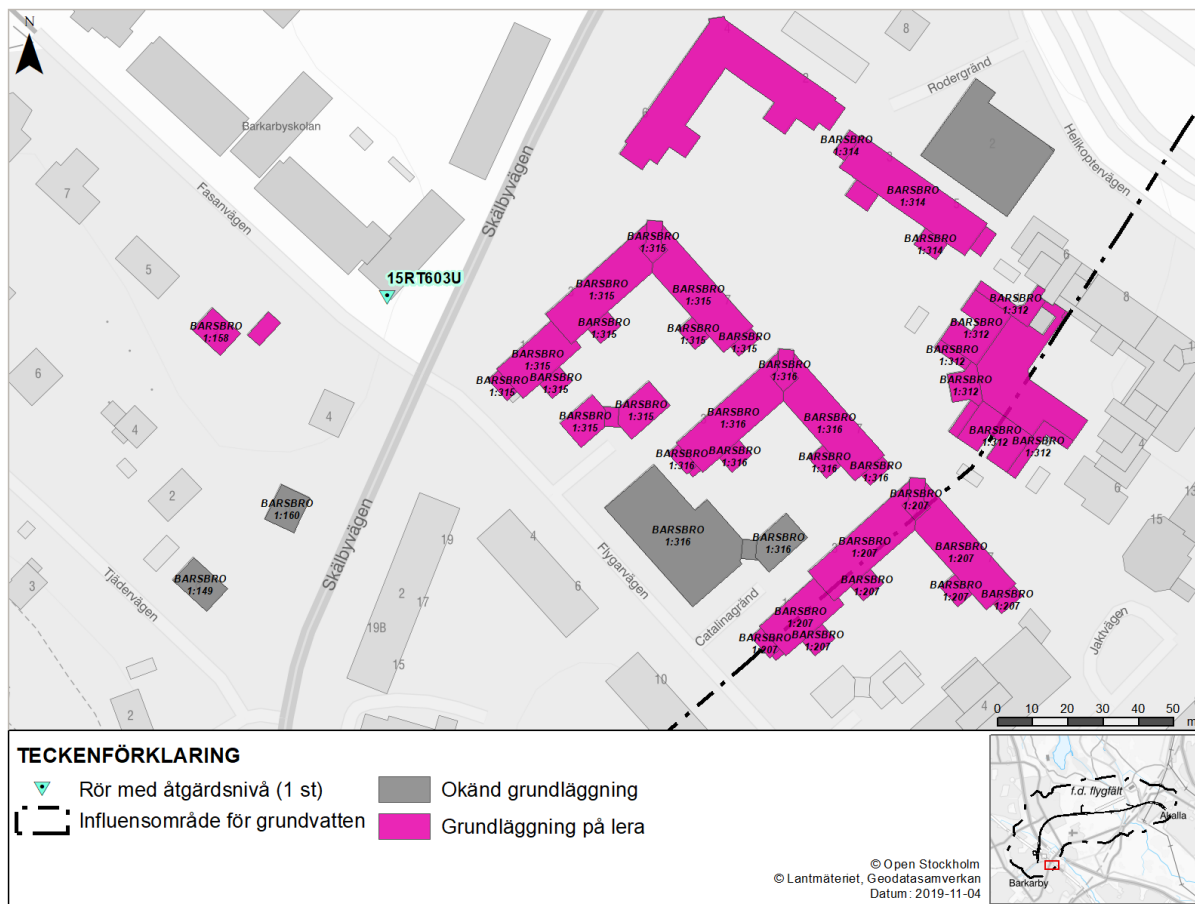


Barsbro 1:111 samt 1:326, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.





Barsbro 1:121, 1:123, 1:127 samt 1:154, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.



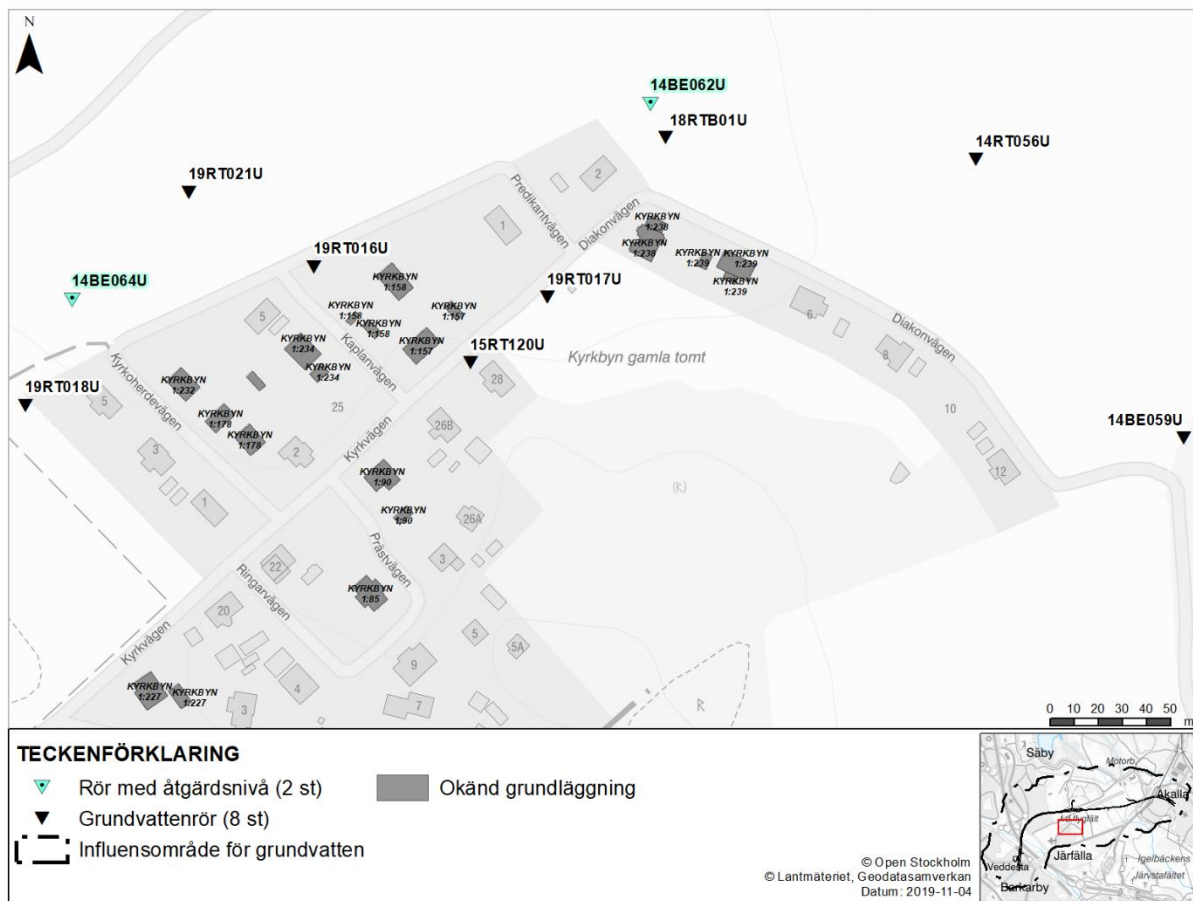
Barsbro 1:149, 1:158, 1:160, 1:207, 1:312 samt 1:314-1:316, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.

## Kyrkbyn

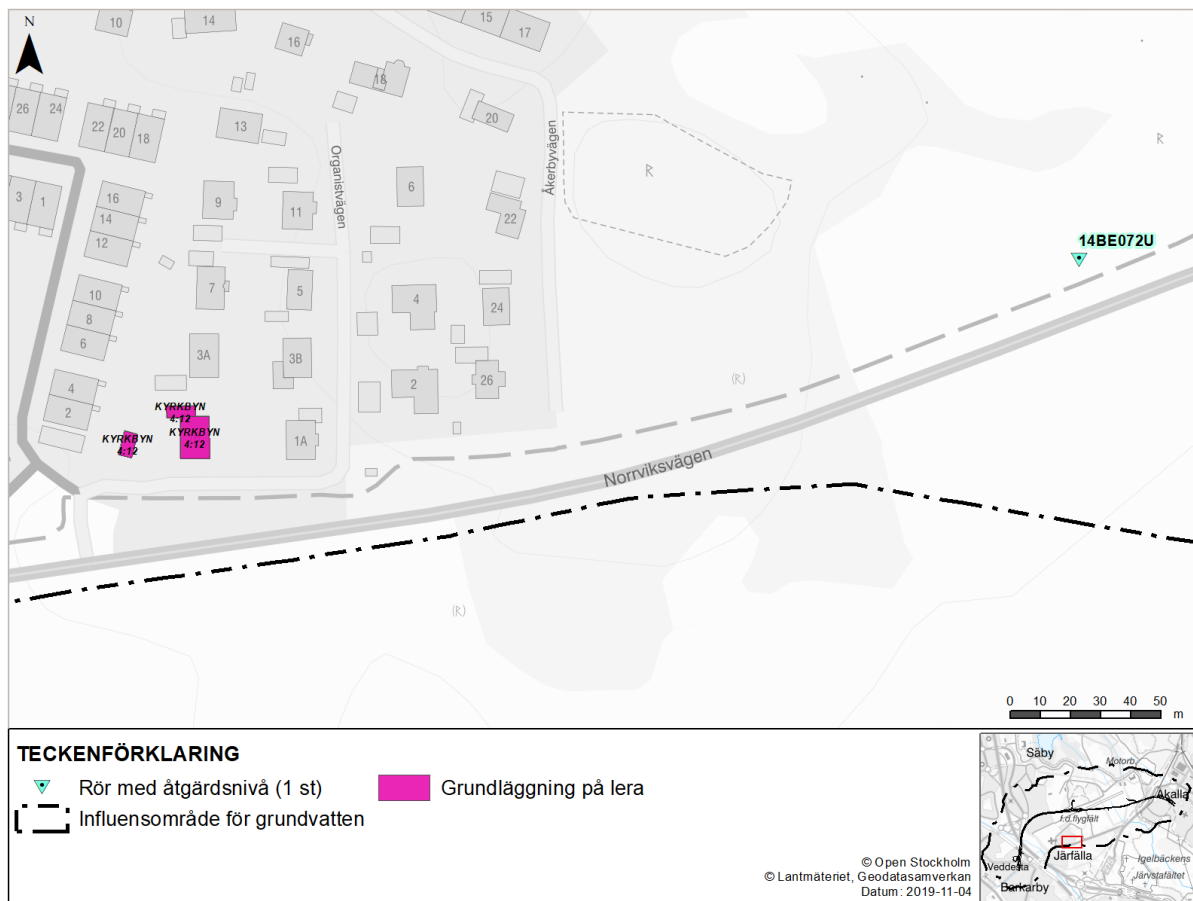
Byggnader med okänd grundläggning samt grundläggning på lera.

Åtgärdsnivåer för känsliga objekt inom kvarteret Kyrkbyn. Åtgärdsnivåerna är baserade på nivåmätningar genomförda under åren 2014-2019.

Grundvattenrör	Fastighetsbeteckning	Magasin	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
14BE064U	1:85 1:90 1:157 1:158 1:178 1:227 1:232 1:234	Undre	+12,15	+11,56
14BE062U	1:85 1:90 1:157 1:158 1:238 1:239	Undre	+13,23	+12,56
14BE072U	4:12	Undre	+13,74	+12,57



Kyrkbyn 1:85, 1:90, 1:157, 1:158, 1:227, 1:232, 1:234, 1:238, 1:239 samt 1:178, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.



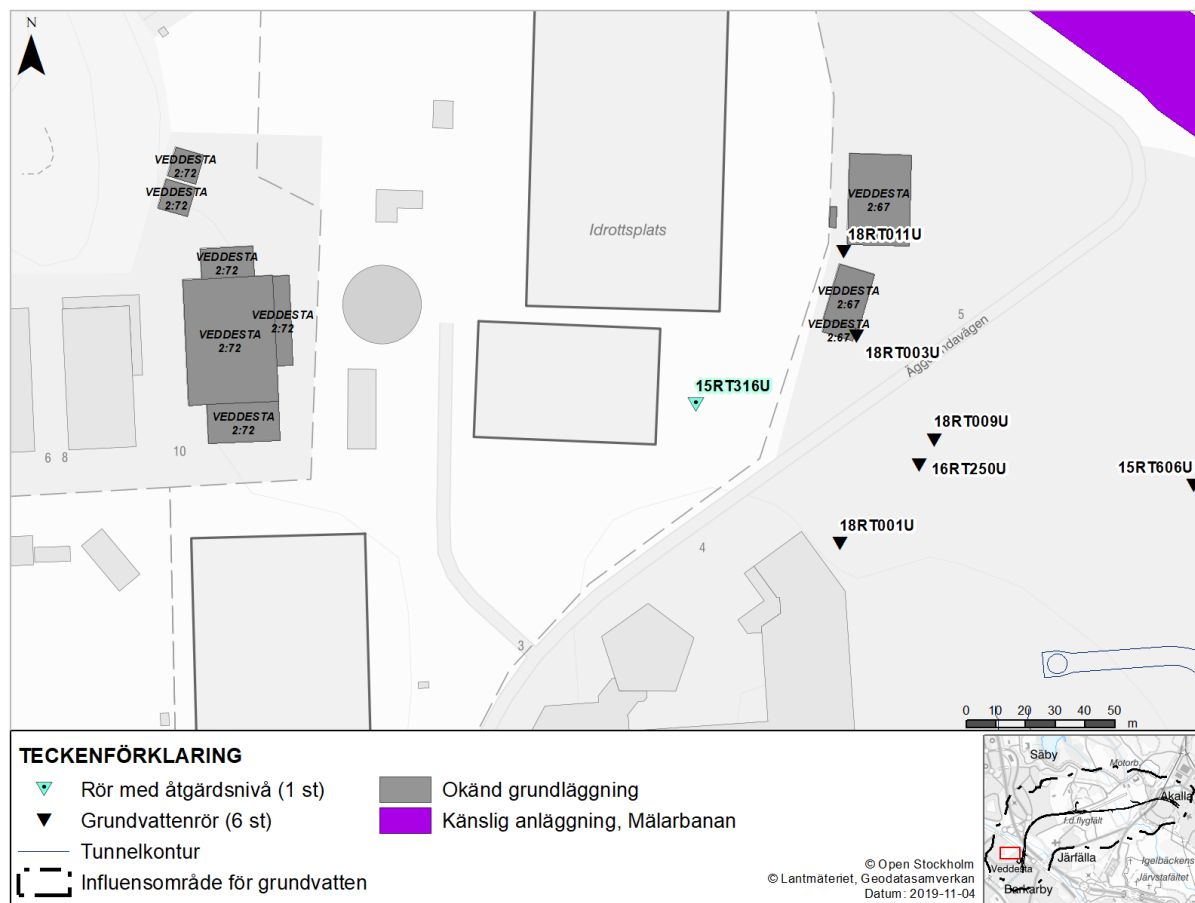
Kyrkbyn 4:12, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.

## Veddesta

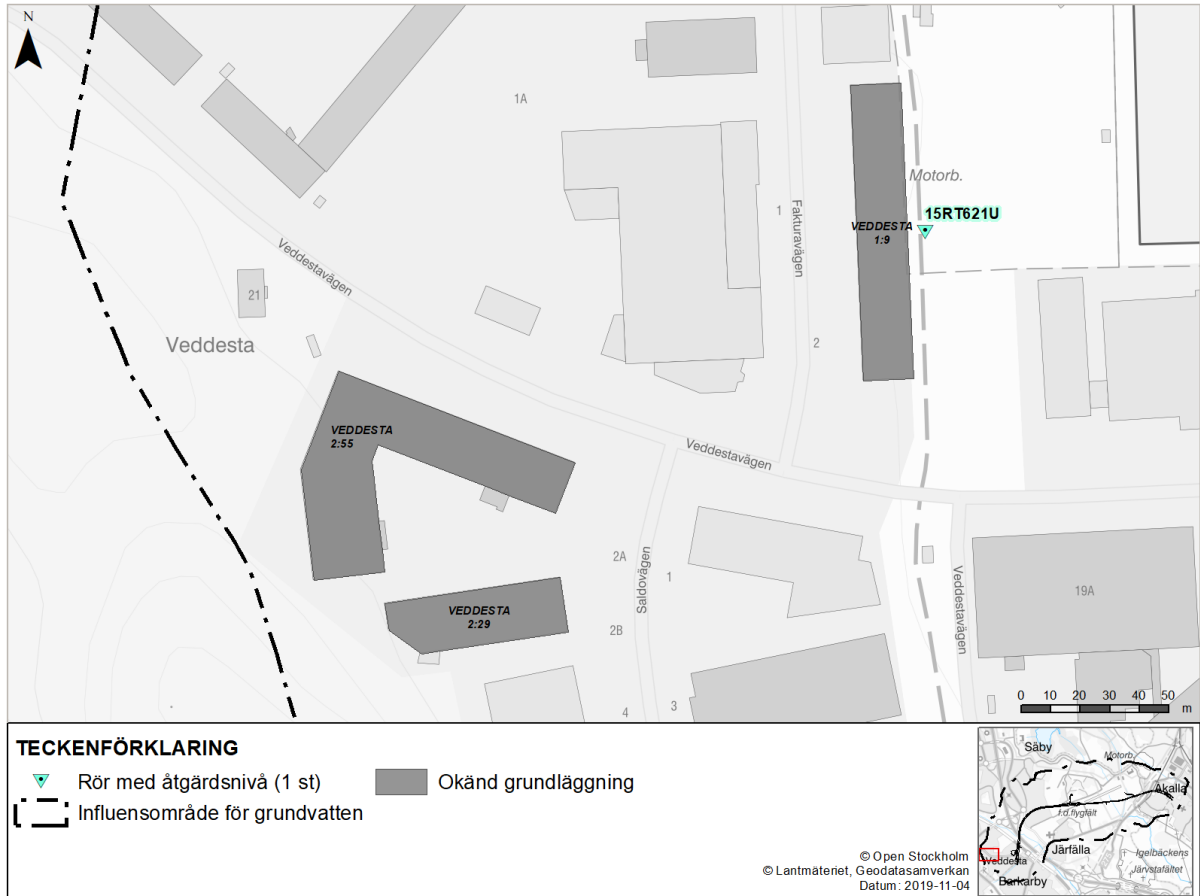
Byggnader med okänd grundläggning och grundläggning på lera.

Åtgärdsnivåer för känsliga objekt inom kvarteret Veddesta. Åtgärdsnivåerna är baserade på nivåmätningar genomförda under åren 2015-2018 för 15RT316U och 2016-2019 för resterande grundvattenrör.

Grundvattenrör	Fastighetsbeteckning	Magasin	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15RT621U	1:9 2:29 2:55	Undre	+16,61	+15,72
15RT316U	2:67 2:72	Undre	+11,31	+11,13
15RT604U	2:73 1:15	Undre	+15,28	+15,14



Veddesta 2:67 samt 2:72, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.



Veddesta 1:9, 2:29 samt 2:55, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.



Veddesta 1:15 samt 2:73, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visas i turkost.



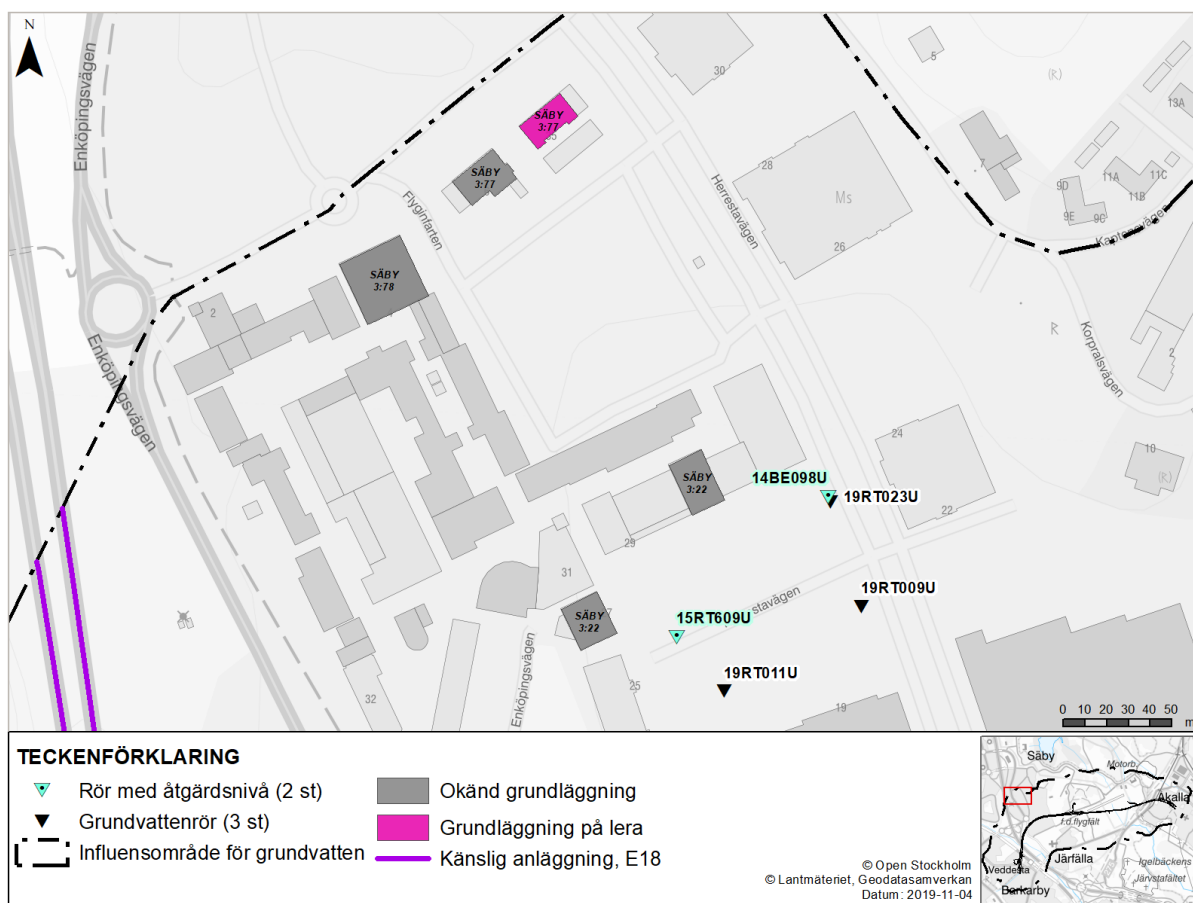
## Säby

Byggnader med okänd grundläggning samt grundläggning på lera.

Åtgärdsnivåer för känsliga objekt inom kvarteret Säby. Åtgärdsnivåerna är baserade på nivåmätningar genomförda under åren 2016-2018 för 15RT609U samt 2014-2018 för 14BE098U.

Grundvattenrör	Fastighetsbeteckning	Magasin	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15RT609U*	3:22 (hus 27 och 29) 3:77 3:78	Undre	+21,58	+21,30
14BE098U	3:22 (hus 27 och 29) 3:77 3:78	Undre	+21,24	+20,89

\*Mätserien är kortare än tre år



Säby 3:22, 3:77 samt 3:78, där känsliga objekt visas i rosa och grått. Grundvattenrör med åtgärdsnivå visa i turkost.

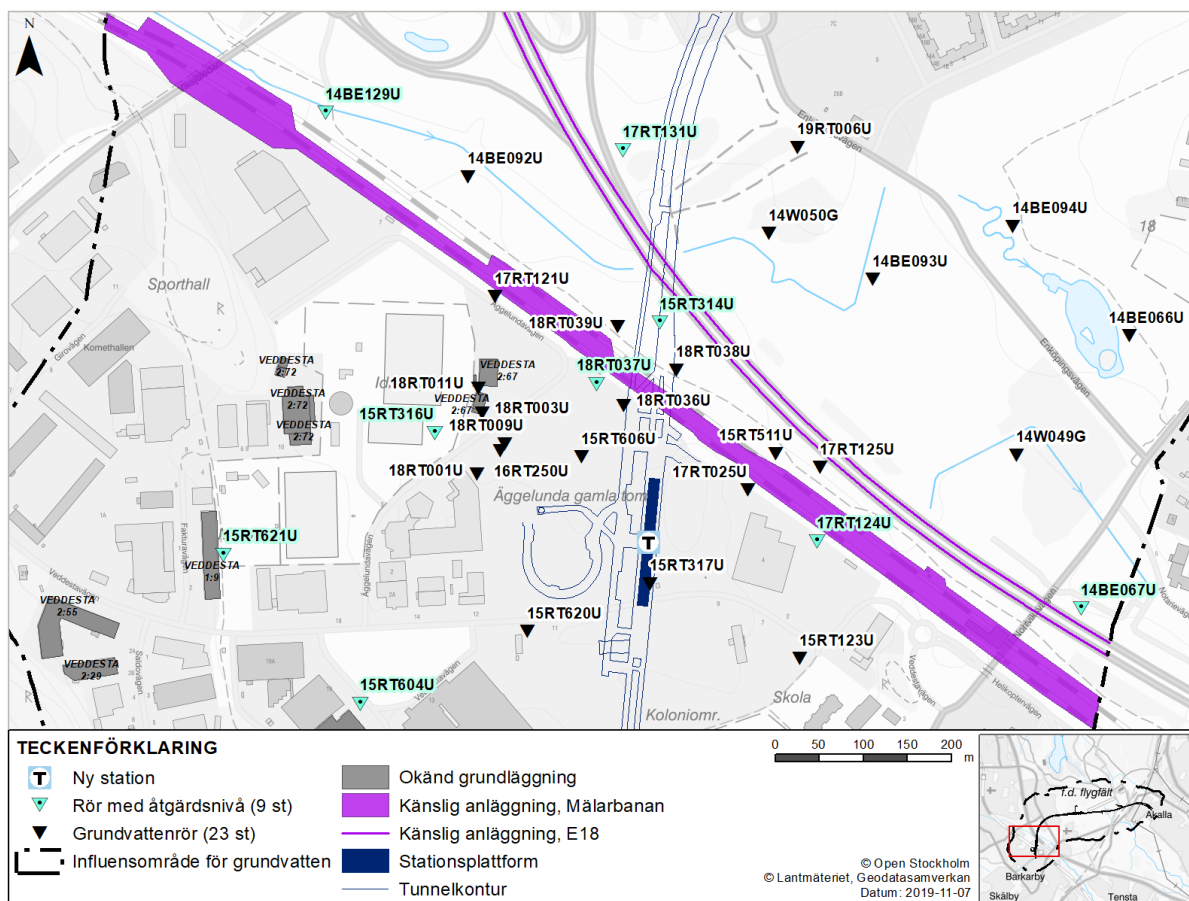
## Mäljarbanan

Delvis känslig anläggning på lera.

Åtgärdsnivåer för den delvis känsliga anläggningen Mäljarbanan. Nivåerna är baserade på mätningar genomförda under åren 2014-2018 för de två översta grundvattenrören, 2015-2018 för 15RT314U, 2018-2019 för 17RT124U och 17RT131U samt 2019 för det nedersta grundvattenröret, 18RT037U.

Grundvattenrör	Magasin	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
14BE067U	Undre	+8,46	+8,32
14BE129U	Undre	+9,18	+9,00
15RT314U	Undre	+8,87	+8,70
17RT124U*	Undre	+9,61	+9,46
17RT131U*	Undre	+9,14	+8,97
18RT037U*	Undre	+9,80	+9,61

\*Mätserien är kortare än tre år



Mäljarbanan (halfärgad lila). Grundvattenrör med åtgärdsnivå och villkorsnivå visas i turkost.

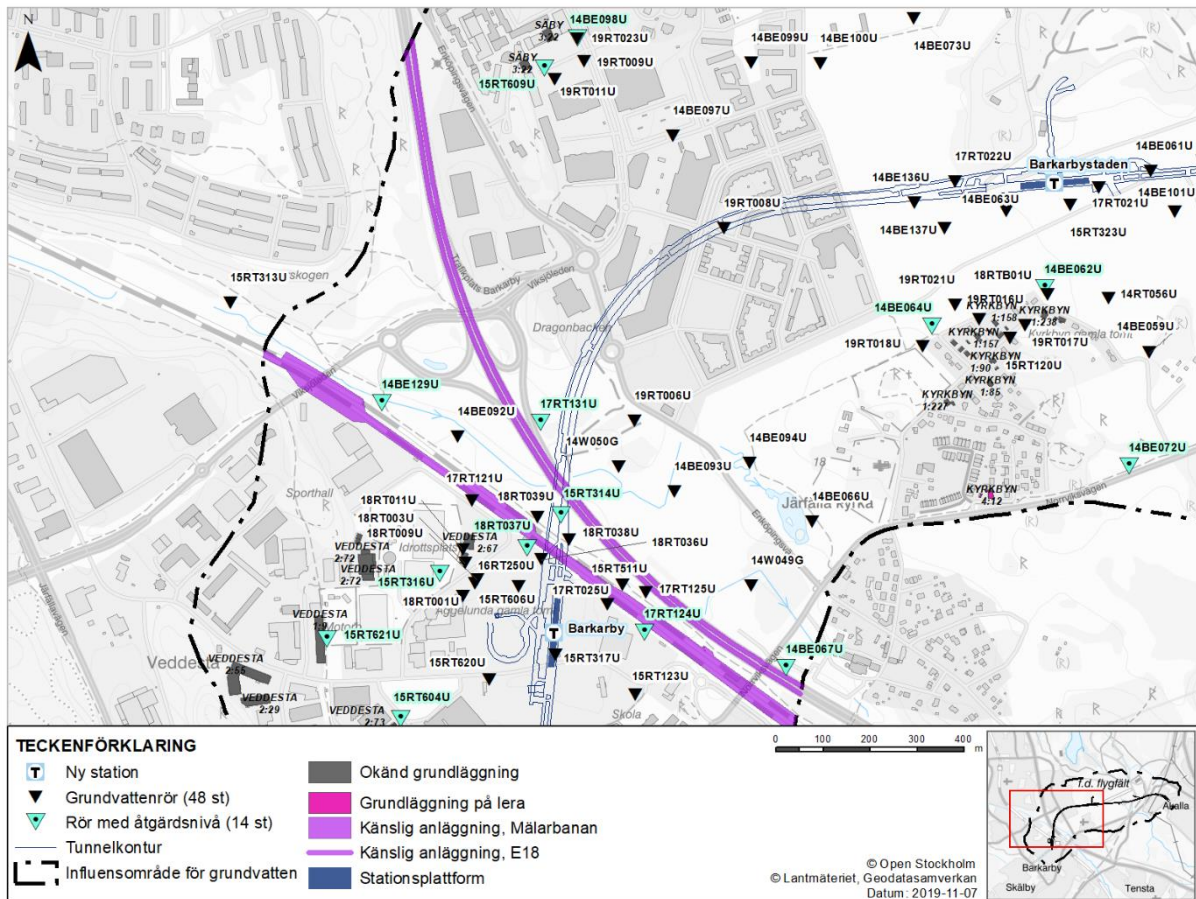
# E18

Delvis känslig anläggning på lera.

Åtgärdsnivåer för den delvis känsliga anläggningen E18. Nivåerna är baserade på mätningar genomförda under åren 2014-2018 för de två översta grundvattenrören, 2015-2018 för 15RT314U, 2018-2019 för 17RT124U och 17RT131U samt 2019 för det nedersta grundvattenröret, 18RT037U.

Grundvattenrör	Magasin	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
14BE067U	Undre	+8,46	+8,32
14BE129U	Undre	+9,18	+9,00
15RT314U	Undre	+8,87	+8,70
17RT124U*	Undre	+9,61	+9,46
17RT131U*	Undre	+9,14	+8,97
18RT037U*	Undre	+9,80	+9,61

\*Mätserien är kortare än tre år



E18 (dubbelstreckad i lila). Grundvattenrör med åtgärdsnivå och villkorsnivå visas i turkost.