

Brunns ID	Fastighet	Längd-mätning	Brunns-typ	Användning	Marktyp	Antal brunnar	Brunns-djup	Borrår	Förutsättningar för lokalisering	Finns borrprotokoll	Riskerar att komma in konflikt med 3D-fastigheten vid gradning, 15°	Motivering	Behöver grävas fram
VB040	Norrdal 1	76+450	Grävd	Bevattning	-	1	-	-	Väl synlig och åtkomlig	-	-	Brunnen används ej vilket gör den väl lämpad för mätning. Denna grävda brunn bedöms utgöra ett bra komplement till kontrollprogrammet eftersom det inte finns så många grundvattenrör i jord i området.	Nej
EB071	Renen 1	76+600	Borrad	Energi	Gräs	1	150	2006	Finns bricka och uppgift från fastighetsägaren	Ja	-	Brunnen ligger relativt nära planerad schakt och det saknas övriga observationspunkter i berg i området. Utifrån mätningar i Renen 1, Renen 8 och Lon 3 bedöms interpolering av påverkan i berg inom den norra delen av Kv. Renen och Kv. Lon vara möjligt.	Ja
EB057	Lon 3	76+650	Borrad	Energi	Gräs	1	-	2002?	Finns bricka men saknar mått	Ja	-	Brunnen ligger i utkanten av påverkansområdet, vilket ger ett underlag för att avgränsa påverkansområdet samt interpolera påverkan i andra brunnar i området. Utifrån mätningar i Renen 1, Renen 8 och Lon 3 bedöms interpolering av påverkan i berg inom den norra delen av Kv. Renen och Kv. Lon vara möjligt.	Ja
EB072	Renen 8	76+650	Borrad	Energi	Gräs	1	-	2003	Finns ingen bricka, men uppgifter från fastighetsägaren.	Ja	-	Brunnen ligger relativt nära planerad schakt och det saknas övriga observationspunkter i berg i området. Utifrån mätningar i Renen 1, Renen 8 och Lon 3 bedöms interpolering av påverkan i berg inom den norra delen av Kv. Renen och Kv. Lon vara möjligt.	Ja
EB008B	Bromsaren 14	76+850	Borrad	Energi	Gräs/Jord	2 (mätning i en av brunnarna)	70	2001	Finns skisser från fastighetsägaren.	Ja	-	Brunnen ligger strax uppströms Renen 13. Brunnen bedöms vara ett lämpligt komplement till övriga observationspunkter för att säkerställa kontroll av påverkansområdets utbredning vid Renen.	Ja
EB125A	Tattarkullen 14	77+000	Borrad	Energi	Asfalt, men finns lock i asfalt.	2 (mätning i en av brunnarna)	78-90	2006	Brunnslocken är synliga. En av brunnarna går att loda.	Ja	-	Brunnarna ligger mycket nära schakt och löper stor risk att påverkas samt bedöms vara lätttkomliga.	Nej
EB134A	Gamleby 4	77+050	Borrad	Energi	Gruslagd yta	2 (mätning i en av brunnarna)	42-61	1985	Brunnen är synlig, men locket går inte att få upp.	Ja	-	Brunnen ligger i utkanten av påverkansområdet, vilket ger ett underlag för att avgränsa påverkansområdet i berg. Brunnen bedöms lättast att lokalisera av närbelägna brunnar och bedöms kunna vara representativ för Kv. Gamleby och intilliggande kvarter.	Nej, men någon åtgärd för att få upp locket krävs
EB128A	Verkstaden 6	77+200	Borrad	Energi	Jord	2 (mätning i en av brunnarna)	150	1988	Brunnslock är synliga och går att öppna men lodet tar stopp knappt 1,5 m ned. Värt att göra närmare efterforskningar om det går att mäta.	Ja	-	Brunnen ligger nära betongtunneln och löper stor risk att påverkas. Brunnen har dessutom uppvisat hög kapacitet vid borrning vilket kan indikera möjlig sprickzon och därför av stort intresse att mäta i.	Nej
EB133A	Flickskolan 1	77+200	Borrad	Energi	Gräs	3 (mätning i en av brunnarna)	60-108	2001	Finns brickor och avståndsangivelser	Ja	-	Det finns många brunnar inom Kv. Flickskolan men få andra observationspunkter i berg. Det är därför väsentligt med ett bra mätunderlag från brunnarna inom Kv. Flickskolan. Brunnen representerar, tillsammans med brunnen på Flickskolan 5, Kv. Flickskolan och kan tillsammans med mätningar på Hunden 2 användas för att interpolera påverkan på mellanliggande brunnar.	Ja
EB111A	Hunden 2	77+200	Borrad	Energi	Gräs	2 (mätning i en av brunnarna)	80	2004	Finns bra skiss från fastighetsägaren men inga brickor	Ja	-	Brunnen ligger strax utanför påverkansområdet och mätningar i brunnen bidrar till att avgränsa påverkansområdet i berg och verifiera att ingen/liten påverkan föreligger.	Ja
EB013A	Flickskolan 5	77+250	Borrad	Energi	Gräs	2 (mätning i en av brunnarna)	-	2012	Finns skiss från fastighetsägaren, men ej brickor	Nej	-	Det finns många brunnar inom Kv. Flickskolan men få andra observationspunkter i berg. Det är därför väsentligt med ett bra mätunderlag från brunnarna inom Kv. Flickskolan. Brunnen representerar, tillsammans med brunnen på Flickskolan 1, Kv. Flickskolan och kan tillsammans med mätningar på Hunden 2 användas för att interpolera påverkan på mellanliggande brunnar.	Ja

Brunns ID	Fastighet	Längd-mätning	Brunns-typ	Användning	Marktyp	Antal brunnar	Brunns-djup	Borrår	Förutsättningar för lokalisering	Finns borrhåll	Riskerar att komma in i konflikt med 3D-fastigheten vid gradning, 15°	Motivering	Behöver grävas fram
EB004A	Berget 13	77+350	Borrad	Energi	Sten/grus	2 (mätning i en av brunnarna)	150	2005	Finns brickor med mått	Ja	-	Brunnarna ligger nära tunneln och löper stor risk att påverkas.	Ja
EB032	Kaninen 9	77+450	Borrad	Energi	Gräs	1	125	2004	Finns bra skiss och bricka.	Ja	-	Brunnen ligger strax utanför påverkansområdet och mätningar i brunnen bidrar till att avgränsa påverkansområdet i berg och verifiera att ingen/liten påverkan föreligger. Brunnen bedöms vara en av de som lättast kan lokaliseras i närområdet.	Ja
EB106B	Väktaren 7	77+500	Borrad	Energi	Asfalt, men finns lock i asfalt.	4 (mätning i en av brunnarna)	48-120	1991	Finns fyra väl synliga borrhål, men vissa är svåra att komma ned i (plastlock under betonglock).	Nej	-	Finns många brunnar i området Kv. Väktaren och intilliggande kvarter, därför väsentligt med ett bra mätunderlag inom detta område. Brunnarna inom Väktaren 7 bedöms vara några av de som enklast kan lokaliseras inom detta område.	Nej, men arbete krävs för att komma förbi plastlock och dyl.
EB030B	Hantverkaren 13	77+500	Borrad	Energi	Asfalt, men finns lock i asfalt.	4 (mätning i en av brunnarna)	70-165	2004	Finns mått på bricka och synligt brunnslock.	Ja	-	Finns många brunnar i området Kv. Hantverkaren och intilliggande kvarter, därför väsentligt med ett bra mätunderlag inom detta område. Brunnarna inom Hantverkaren 13 bedöms vara några av de som enklast kan lokaliseras inom detta område.	Nej
EB110B	Hantverkaren 10	77+550	Borrad	Energi	Gatsten	3 (mätning i en av brunnarna)	100-150	2005	Finns brickor men utan mått och ungefärlig skiss från fastighetsägare. Kan bli svår att lokalisera.	Ja	-	Finns många brunnar i området Kv. Hantverkaren och intilliggande kvarter, därför väsentligt med ett bra mätunderlag inom detta område. Brunnarna inom Hantverkaren 10 är de brunnar inom kvarteret som ligger närmst tunneln. Brunnarna bedöms utifrån befintligt underlag kunna bli svåra att hitta och gräva fram men det bedöms vara motiverat att försöka.	Ja
EB083	Skepparen 5	77+600	Borrad	Energi	Gräs	1	130	2005	Finns bra skiss från fastighetsägaren.	Ja	-	Finns flera energibrunnar inom Kv. Skepparen. Brunnen på Skepparen 5 förefaller vara lättast att lokalisera. Tillsammans med närliggande observationspunkter i berg bör man få relativt god uppfattning om påverkan i kvarteret och området.	Ja
EB012A	Fiskaren 5	77+650	Borrad	Energi	Stenläggning	2 (mätning i en av brunnarna)	130	1993	Finns bra skiss	Ja	-	Brunnen ligger i utkanten av påverkansområdet och mätningar i brunnen bidrar till att avgränsa påverkansområdet i berg och verifiera att ingen/liten påverkan föreligger.	Ja
EB069	Matrosen 3	77+750	Borrad	Energi	Stenläggning	1	79	2006	Finns mått på bricka	Ja	-	Finns flera energibrunnar inom Kv. Matrosen och intilliggande kvarter. Mätning i brunnen på Matrosen 3 bedöms möjliggöra interpolering av påverkan på övriga brunnar i närområdet. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen.	Ja
EB130A	Bagaren 5	77+750	Borrad	Energi	Stenläggning	2 (mätning i en av brunnarna)	180	2007?	Finns hyffsad skiss	Ja	-	Brunnen ligger relativt nära tunnelområdet och löper risk för påverkan. Det ligger många brunnar i närområdet och brunnen bedöms, tillsammans med övriga observationspunkter och brunnar, utgöra underlag för interpolering av påverkan på mellanliggande brunnar.	Ja
EB036	Klockaren 12	77+750	Borrad	Energi	Stenläggning	1	162	2003	Finns hyffsad skiss	Nej	-	Brunnen är intressant för mätning då den ligger i ett område med relativt många brunnar. Brunnen bedöms, tillsammans med övriga observationspunkter och brunnar, utgöra underlag för interpolering av påverkan på mellanliggande brunnar. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen.	Ja
EB017	Guldsmeden 5	77+800	Borrad	Energi	Stenläggning med lock i markytan	1-2? (mätning i en av brunnarna)	78-93	1985	Synlig, men fylld med sand till markytan, oklart om det går att mäta	Ja	-	Brunnen är intressant för mätning då den ligger relativt nära tunneln i ett område med många brunnar. Brunnen bedöms, tillsammans med övriga observationspunkter och brunnar, utgöra underlag för interpolering av påverkan på mellanliggande brunnar. Vidare bedöms brunnen vara lätt att lokalisera.	Ja
EB040C	Kronofogden 6	77+850	Borrad	Energi	Asfalt	3 (mätning i en av brunnarna)	-	2005	Finns hyffsad skiss från fastighetsägaren.	Ja	-	Brunnarna på fastigheten ligger nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas.	Ja

Brunns ID	Fastighet	Längd-mätning	Brunns-typ	Användning	Marktyp	Antal brunnar	Brunns-djup	Borrår	Förutsättningar för lokalisering	Finns borrprotokoll	Riskerar att komma in konflikt med 3D-fastigheten vid gradning, 15°	Motivering	Behöver grävas fram
EB094	Stormen 13	77+900	Borrad	Energi	Gräs och enstaka plattor	1	123	2004	Finns bricka utan mått, men hyffsad skiss från fastighetsägaren finns.	Ja	-	Brunnen ligger i utkanten av påverkansområdet och mätningar i brunnen bidrar till att avgränsa påverkansområdet i berg och verifiera att ingen/liten påverkan föreligger.	Ja
EB047	Kvarnliden 1	77+950	Borrad	Energi	Gräs	1	150	2008	Finns bra skiss från fastighetsägaren	Ja	-	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas.	Ja
EB045	Kvarnen 6	77+950	Borrad	Energi	Stenläggning	1	171	2010	Osäkert läge.	Ja	-	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen.	Ja
EB044A	Kvarnen 4	77+950	Borrad	Energi	Gruslagd yta	2 (mätning i en av brunnarna)	140	2005	Finns mått på bricka.	Ja	-	Brunnen ligger nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen och brunnen ligger inom påverkansområdet.	Ja
EB007B	Bomlyckan 8	77+950	Borrad	Energi	Gräs (en av brunnarna)	2 (mätning i en av brunnarna)	113-132	2005	Finns bricka, men utan mått, lite osäkert läge	Ja	-	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas.	Ja
EB119A	Mjölaren 1	77+950	Borrad	Energi	Stenläggning	3 (mätning i en av brunnarna)	66-195	2008-2015	Finns brickor med mått.	Ja	-	Brunnen ligger relativt nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen.	Ja
EB098	Söderport 13	78+000	Borrad	Energi	Gräs	1	130	2004	Finns uppgifter från fastighetsägare.	Ja	-	Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen och brunnen ligger inom påverkansområdet.	Ja
EB049	Kvarnliden 8	78+050	Borrad	Energi	Gruslagd yta	1	150	2008	Finns bricka med mått.	Ja	-	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen.	Ja
EB101A	Vallgången 5	78+050	Borrad	Energi	Gräs	2 (mätning i en av brunnarna)	130	2008	Finns brickor	Ja	-	Brunnen ligger i ett område med ett antal energibrunnar. Bedöms vara en lämplig mätpunkt för att kunna interpolera påverkan i övriga brunnar.	Ja
EB015B	Gesällen 13	78+050	Borrad	Energi	Gräs (en av brunnarna)	2 (mätning i en av brunnarna)	130	2004	Finns skiss från fastighetsägaren, men ej brickor	Ja	-	Brunnen ligger i utkanten av påverkansområdet, vilket ger ett underlag för att avgränsa påverkansområdets utbredning och interpolera påverkan i andra mellanliggande brunnar i området.	Ja
EB022	Gyltalyckan 8	78+150	Borrad	Energi	Gräs	1	180	2001	Finns bricka men osäkert läge	Ja	-	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas.	Ja
EB016	Getakärr 5:28	78+450	Borrad	Energi	Gräs	1	120	2004	Finns bricka med mått	Ja	Ja	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. Ligger så nära tunneln att brunnen riskerar att komma i konflikt med 3D-fastigheten vid en en gradning på 15° och brunnen måste därför undersökas närmare.	Ja
EB026	Gösen 2	78+450	Borrad	Energi	Gräs	1	140	2004	Finns bricka, men utan mått, och skiss från fastighetsägare	Ja	-	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprövningen.	Ja
EB137	Gösen 5	78+500	Borrad	Energi	Gräs	1	150	2005	Finns bricka med mått	Ja	-	Brunnen ligger i ett område med flera energibrunnar och bedöms tillsammans med övriga brunnar och observationspunkter utgöra underlag för interpolering av påverkan på övriga brunnar inom Kv. Gösen och närliggande kvarter.	Ja
EB050	Laken 1	78+600	Borrad	Energi	Gräs	1	141	2005	Finns skiss från fastighetsägaren	Ja	-	Brunnen ligger i ett område med flera energibrunnaroch bedöms tillsammans med övriga brunnar och observationspunkter utgöra underlag för interpolering av påverkan på övriga brunnar inom Kv. Laken och närliggande kvarter.	Ja
EB091B	Stenbiten 23	78+650	Borrad	Energi	Gräs	3 (mätning i en av brunnarna)	80-148	2006	Finns brickor med måttangivelser	Ja	-	Brunnen ligger i ett område med flera energibrunnaroch bedöms tillsammans med övriga brunnar och observationspunkter utgöra underlag för interpolering av påverkan på övriga brunnar inom Kv. Stenbiten och närliggande kvarter.	Ja
EB051B	Laken 5	78+700	Borrad	Energi	Gräs	2	27-63	2003	Finns bra skiss från fastighetsägaren.	Ja	Ja	Brunnarna ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. En av brunnarna är gradad 25° i okänd riktning och brunnarna måste undersökas närmare med hänsyn till närheten till tunneln.	Ja

Brunns ID	Fastighet	Längd-mätning	Brunns-typ	Användning	Marktyp	Antal brunnar	Brunns-djup	Borrår	Förutsättningar för lokalisering	Finns borrprotokoll	Riskerar att komma in i konflikt med 3D-fastigheten vid gradning, 15°	Motivering	Behöver grävas fram
EB090	Stenbiten 2	78+700	Borrad	Energi	Gräs	1	170	1999	Finns bricka med mått.	Ja	Ja	Brunnarna ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. Ligger så nära tunneln att brunnen riskerar att komma i konflikt med 3D-fastigheten vid en gradning på 15° och brunnen måste därför undersökas närmare.	Ja
EB024	Gäddan 4	78+750	Borrad	Energi	Stenläggning	2 (mätning i en av brunnarna)	27-30	2005	Finns bra skiss från fastighetsägaren.	Ja	Ja	Brunnarna ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas. En av brunnarna är gradad 35° i okänd riktning och brunnarna måste därför undersökas närmare med hänsyn till närheten till tunneln.	Ja
EB039	Krabban 2	78+800	Borrad	Energi	Gräs	1	90	2001	Finns bricka, men utan mått, finns dock skiss från fastighetsägaren	Ja	-	Brunnen ligger mycket nära tunnelområdet och löper stor risk att påverkas.	Ja
EB025B	Gäddan 6	78+800	Borrad	Energi	Gräs	2 (mätning i en av brunnarna)	60	2003	Lite osäkert läge, men finns ungefärlig platsangivelse från fastighetsägaren.	Ja	-	Brunnen ligger relativt nära tunneln och löper risk att påverkas. Brunnen bedöms tillsammans med övriga brunnar och observationspunkter utgöra underlag för interpolering av påverkan på övriga brunnar i området. Brunnen bedöms något svår att lokalisera och bedöms ändå finnas skäl att försöka hitta brunnen. (Brunn på intilliggande Gäddan 9 bedöms ej lämplig att mäta i då denna energianläggning bygger på uttag och infiltration).	Ja
VB002	Getakärr 6:21	80+300	Borrad	Bevattning	-	1	-	1975	Synlig. Betonglock med öppen borra som går att loda.	Nej	-	Brunnen ligger inom påverkansområdet men i periferin. Eftersom det saknas närbelägna observationspunkter i berg bedöms det lämpligt att mäta i brunnen för att verifiera liten/ingen påverkan.	Nej
VB003	Getakärr 6:22	80+400	Grävd	Bevattning	-	1	-	1930-talet	Synlig	-	-	Brunnen ligger utanför påverkansområdet men eftersom det är en grävd brunn är den känslig för påverkan varför det bedöms lämpligt att mäta för att verifiera liten/ingen påverkan.	Nej
VB047	Vare 2:34	82+100	Borrad	Dricksvatten och bevattning	Uppstickande foderrör	4 vattenbrunnar och 1 energibrunn (mätning i 4 brunnar)	80	1995	Synligt uppstickande foderrör	Nej	-	Brunnen ligger inom påverkansområdet och är lättillgänglig för mätning. (Artesiskt vatten vid inventeringstillfället.) Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprovningen.	Nej
VB024	Vare 8:1	82+200	Borrad	Dricksvatten	Synligt brunnlock i markytan	1	61	1984	Synligt brunnlock i markytan	Nej	-	Brunnen ligger i periferin av påverkansområdet och mätningar kan vara bra för att verifiera ingen/liten påverkan.	Nej
VB046	Vare 2:34	82+200	Borrad	Bevattning	Synligt brunnlock i markytan	4 vattenbrunnar och 1 energibrunn (mätning i 4 brunnar)	120	1977	Synligt brunnlock i markytan	Nej	-	Brunnen är lättillgänglig för mätning varför det inte innebär något större merarbete att inkludera den i kontrollprogrammet och få ett gediget underlag avseende påverkan på grundvattennivåerna. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprovningen.	Nej
VB045	Vare 2:34	82+200	Borrad	Används ej, har använts till hushåll/bevattning?	Synligt brunnlock i markytan	4 vattenbrunnar och 1 energibrunn (mätning i 4 brunnar)	60	1977	Synligt brunnlock i markytan	Nej	-	Brunnen ligger inom påverkansområdet och kan vara lämplig för mätning eftersom den inte används, till skillnad från övriga vattenbrunnar på fastigheten där troligen betydande uttag görs vilket kan göra mätningarna mer svårtolkade. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprovningen.	Nej
VB048	Vare 2:34	82+300	Borrad	Dricksvatten och bevattning	Synligt brunnlock i markytan	4 vattenbrunnar och 1 energibrunn (mätning i 4 brunnar)	90	2012	Synligt brunnlock i markytan	Nej	-	Brunnen är lättillgänglig för mätning varför det inte innebär något större merarbete att inkludera den i kontrollprogrammet och få ett gediget underlag avseende påverkan på grundvattennivåerna. Fastighetsägaren har lämnat yttrande i samband med tillståndsprovningen.	Nej
VB023	Vare 2:40	82+300	Borrad	Bevattning	Synligt brunnlock i markytan	1	-	1990	Synligt brunnlock i markytan, dock osäkert om det går att mäta i den borrade delen av brunnen eftersom den var täckt med vatten vid inventeringstillfället	Nej	-	Brunnen är lättillgänglig för mätning varför det inte innebär något större merarbete att inkludera den i kontrollprogrammet och få ett gediget underlag avseende påverkan på grundvattennivåerna.	Nej

Brunns ID	Fastighet	Längd-mätning	Brunns-typ	Användning	Marktyp	Antal brunnar	Brunns-djup	Borrår	Förutsättningar för lokalisering	Finns borrarprotokoll	Riskerar att komma in konflikt med 3D-fastigheten vid gradning, 15°	Motivering	Behöver grävas fram
VB021	Vare 2:37	82+350	Borrad	Bevattning	Uppstickande foderrör	1	98	1986	Synligt uppstickande foderrör	Nej	-	Brunnen är lättillgänglig för mätning varför det inte innebär något större merarbete att inkludera den i kontrollprogrammet och få ett gediget underlag avseende påverkan på grundvattennivåerna.	Nej
VB020	Vare 2:35	82+400	Borrad	Dricksvatten och bevattning	Kringbyggnad i betong i markytan	1	90	-	Kringbyggnad i betong i markytan	Nej	-	Brunnen är lättillgänglig för mätning varför det inte innebär något större merarbete att inkludera den i kontrollprogrammet och få ett gediget underlag avseende påverkan på grundvattennivåerna.	Nej