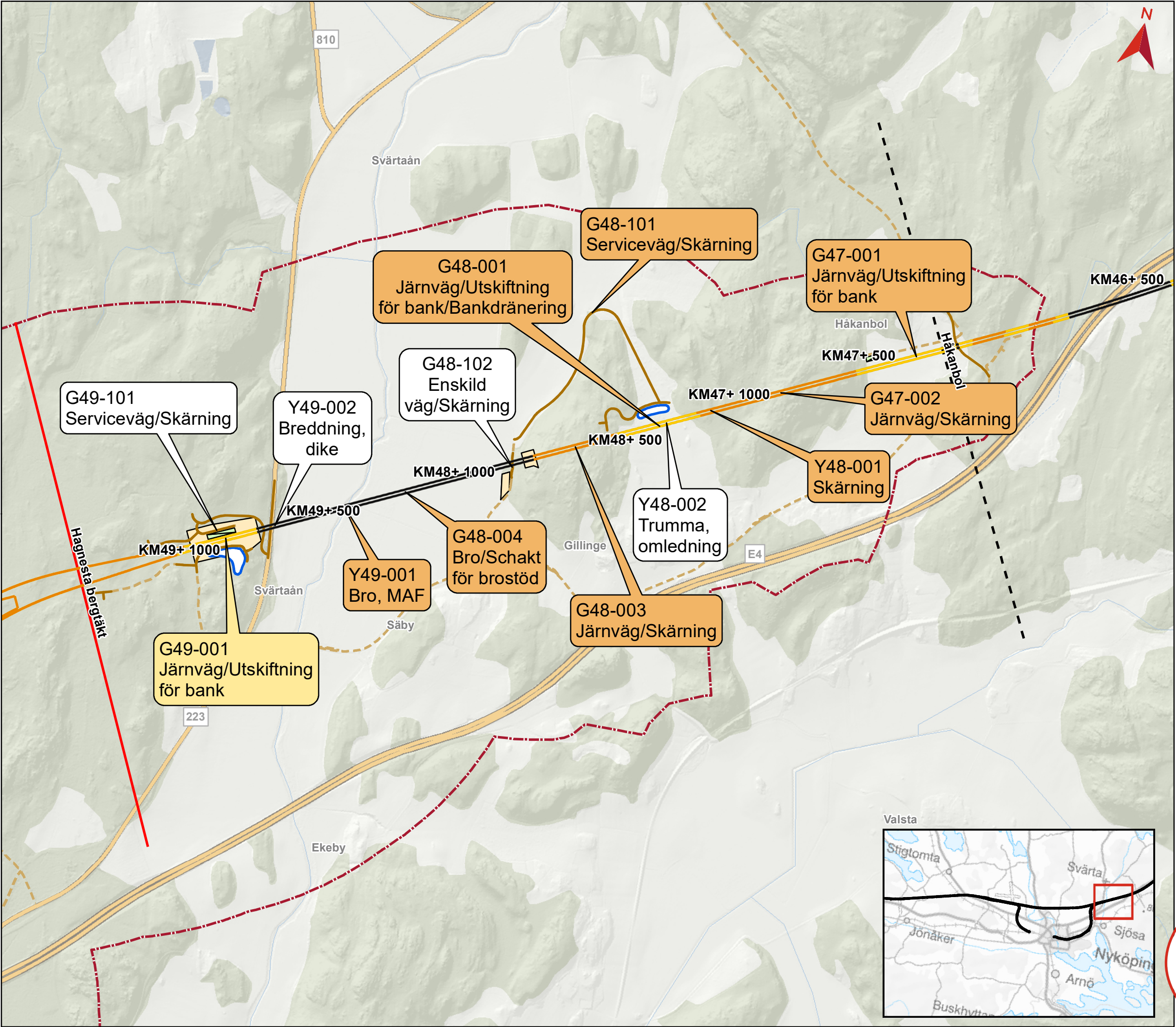




BILAGA 1
SAMMANSTÄLLNING PLANERADE
VATTENVERKSAMHETER

Håkanbol - Hagnesta Bergtäkt

Skala (A3): 1:12 000
0 0,2 0,4 km

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Teckenförklaring

- Järnvägsanläggning**
- Skärning
 - Bank
 - Bro
 - Gräns för järnvägsplan
 - Delområde, gräns

- Dammar
- Teknikgård

Ytor som tillfälligt tas i anspråk

- Produktionsytor

Vägar

- Väg byggtid
- Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde

- Utredningsområde grundvatten

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan

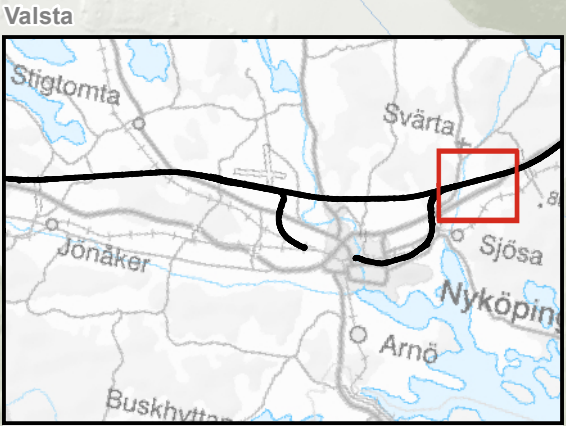
Förklaring för text i rutor

Rad 1: Typ och ordningsnr inom km för verksamhet

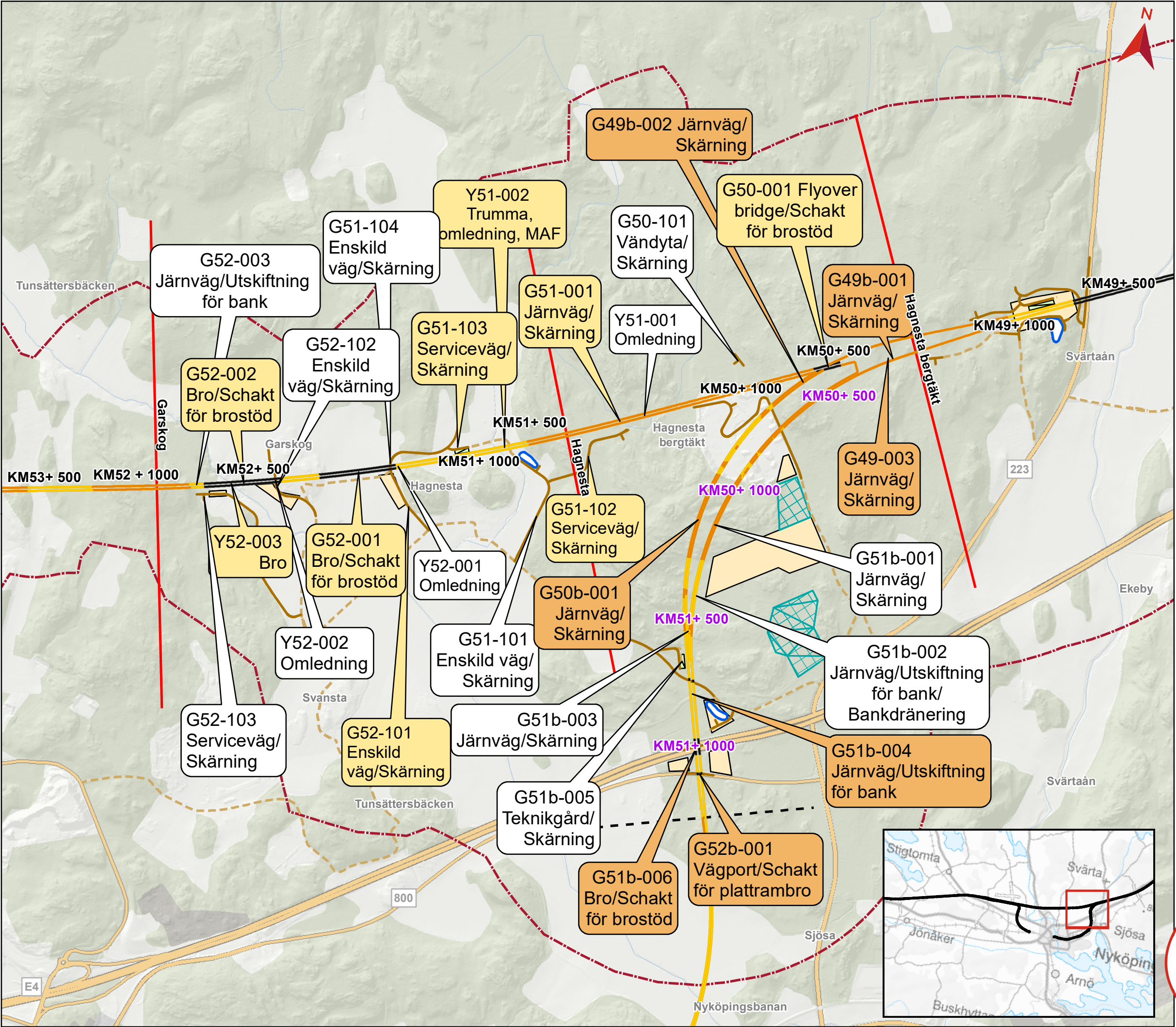
(G = grundvattenbortledning, Y = arbete i vattenområde)

Rad 2/3: Beskrivning av verksamhet
MAF = Markavvattningsföretag (för utbredning se bilaga 3)

Längdmätning Stambanan
Längdmätning Bibanan



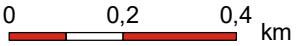
\\Sp1-s-main01\g\Projekt\2015\1526044 Ostlänken del 3\21_IM\01_PROJ\HYDRO\X\SH\32\Bilaga 1 Vattenverksamheter.mxd | Jonsson



BILAGA 1
SAMMANSTÄLLNING PLANERADE
VATTENVERKSAMHETER

Hagnesta Bergtäkt - Hagnesta - Garskog

Skala (A3): 1:13 300



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

- Skärning
- Bank
- Bro
- Gräns för järnvägsplan

Delområde, gräns

Dammar

Teknikgård

Ytor som tillfälligt tas i anspråk

Produktionsytor

Massupplag

Vägar

- Väg byggtid
- Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde

Utredningsområde grundvatten

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan

Förklaring för text i rutor

Rad 1: Typ och ordningsnr inom km för verksamhet

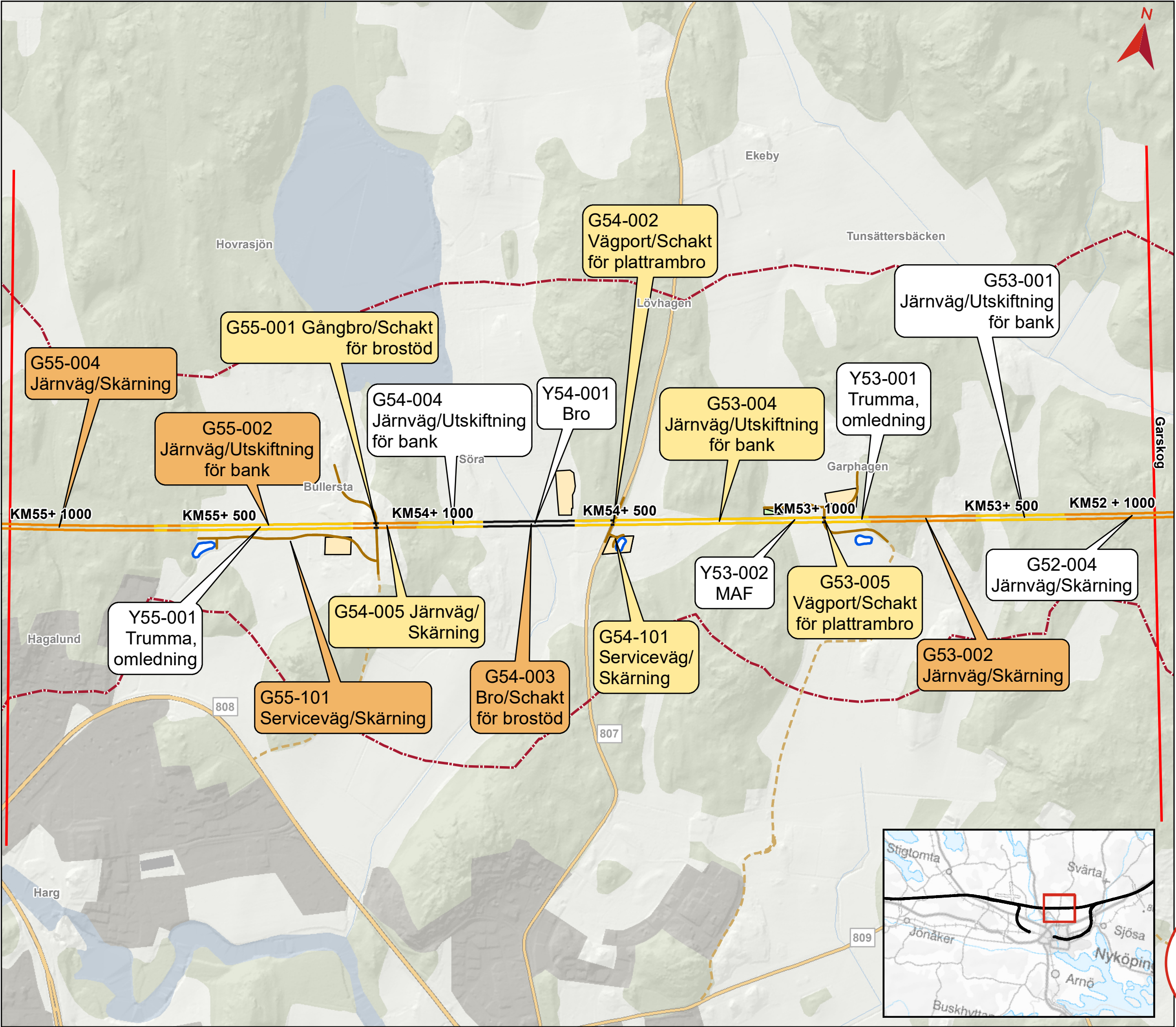
(G = grundvattenbortledning, Y = arbete i vattenområde)

Rad 2/3: Beskrivning av verksamhet
MAF = Markavvattningsföretag (för utbredning se bilaga 3)

Längdmätning Stambanan

Längdmätning Bibanan





**BILAGA 1
SAMMANSTÄLLNING PLANERADE
VATTENVERKSAMHETER**

Garskog - Bönsta
Skala (A3): 1:9 600
0 0,2 0,4 km
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Teckenförklaring

- Järnvägsanläggning**
- Skärning
 - Bank
 - Bro
 - Delområde, gräns
 - Dammar
 - Teknikgård

Ytor som tillfälligt tas i anspråk

- Produktionsytor

- Vägar**
- Väg byggtid
 - Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde

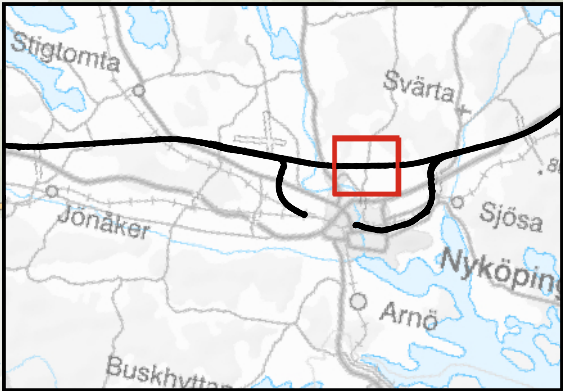
- Utredningsområde grundvatten

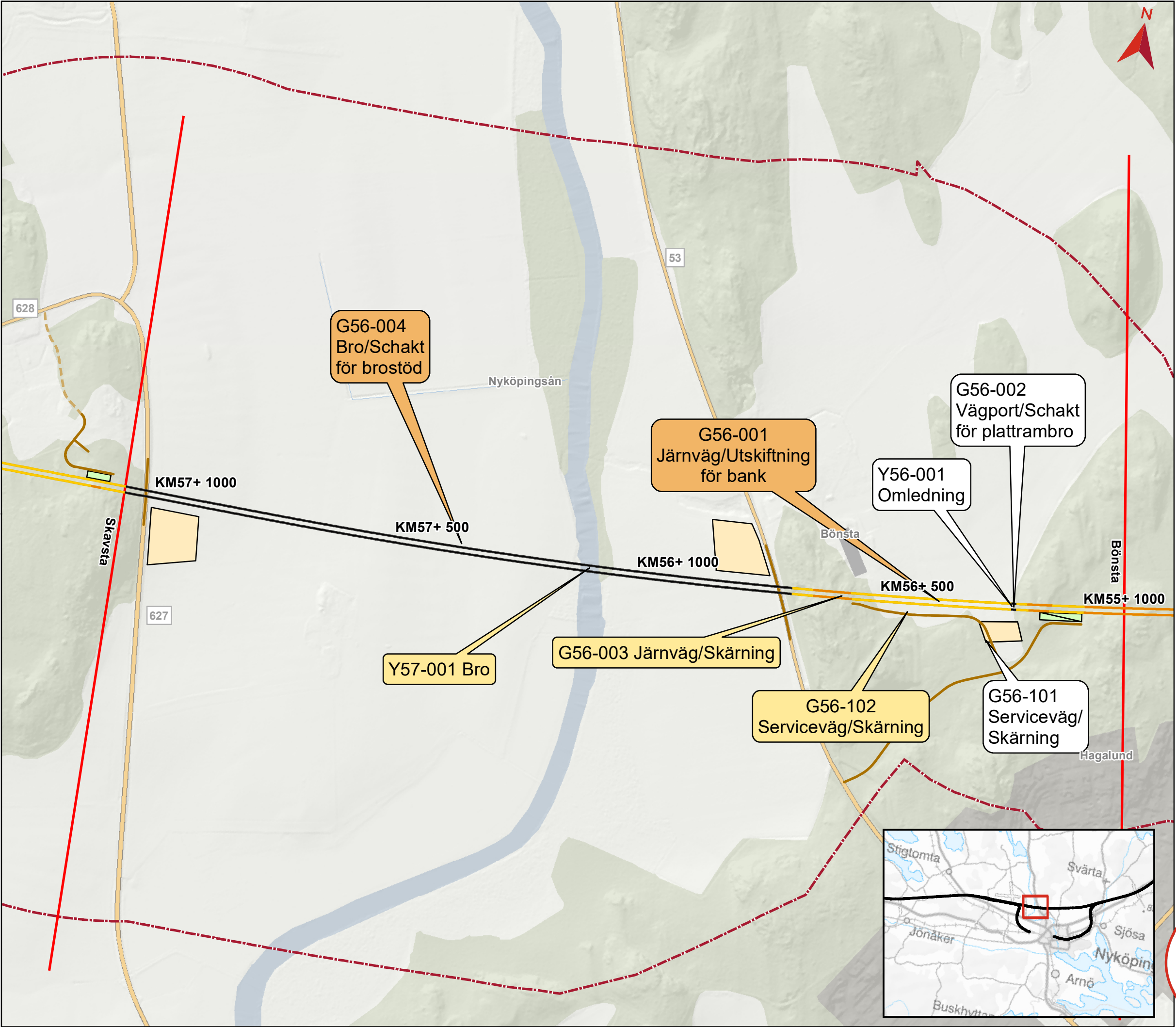
Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan

Förklaring för text i rutor
Rad 1: Typ och ordningsnr inom km för verksamhet
(G = grundvattenbortledning, Y = arbete i vattenområde)
Rad 2/3: Beskrivning av verksamhet
MAF = Markavvattningsföretag (för utbredning se bilaga 3)

Längdmätning Stambanan
Längdmätning Bibanan





BILAGA 1
SAMMANSTÄLLNING PLANERADE
VATTENVERKSAMHETER

Bönsta - Skavsta

Skala (A3): 1:7 500

0 0,2 0,4 km

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

- Skärning
- Bank
- Bro
- Delområde, gräns

Teknikgård

Ytor som tillfälligt tas i anspråk

Produktionsytor

Vägar

- Väg byggtid
- Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde

Utredningsområde grundvatten

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan

Förklaring för text i rutor

Rad 1: Typ och ordningsnr inom km för verksamhet

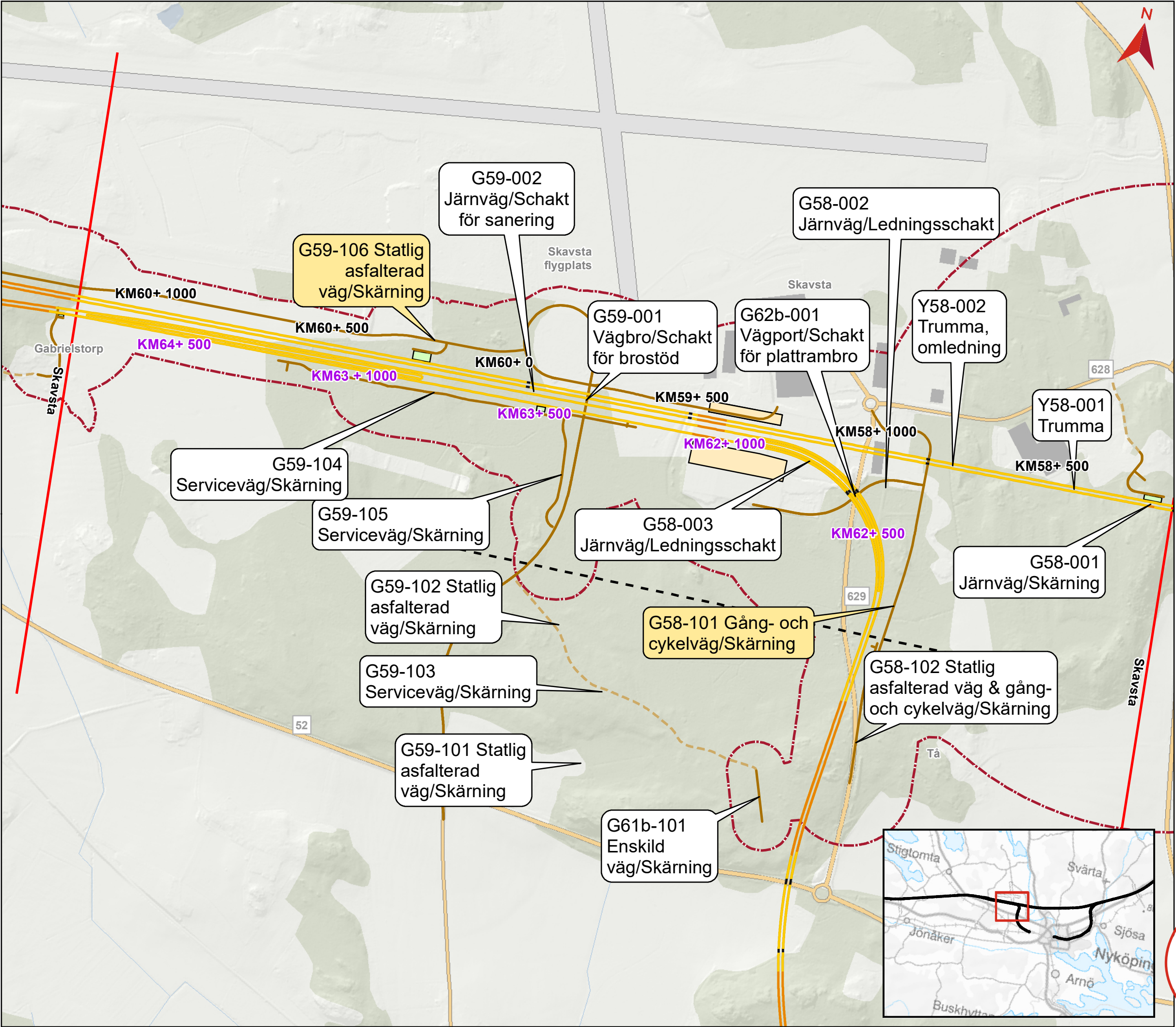
(G = grundvattenbortledning, Y = arbete i vattenområde)

Rad 2/3: Beskrivning av verksamhet
MAF = Markavvattningsföretag (för utbredning se bilaga 3)

Längdmätning Stambanan

Längdmätning Bibanan





**BILAGA 1
SAMMANSTÄLLNING PLANERADE
VATTENVERKSAMHETER**

Skavsta
Skala (A3): 1:10 000
0 0,2 0,4 km
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Teckenförklaring

- Järnvägsanläggning**
- Skärning
 - Bank
 - Bro
 - Gräns för järnvägsplan
 - Delområde, gräns
 - Teknikgård

Ytor som tillfälligt tas i anspråk

- Produktionsytor

- Vägar**
- Väg byggtid
 - Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde

- Utredningsområde grundvatten

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

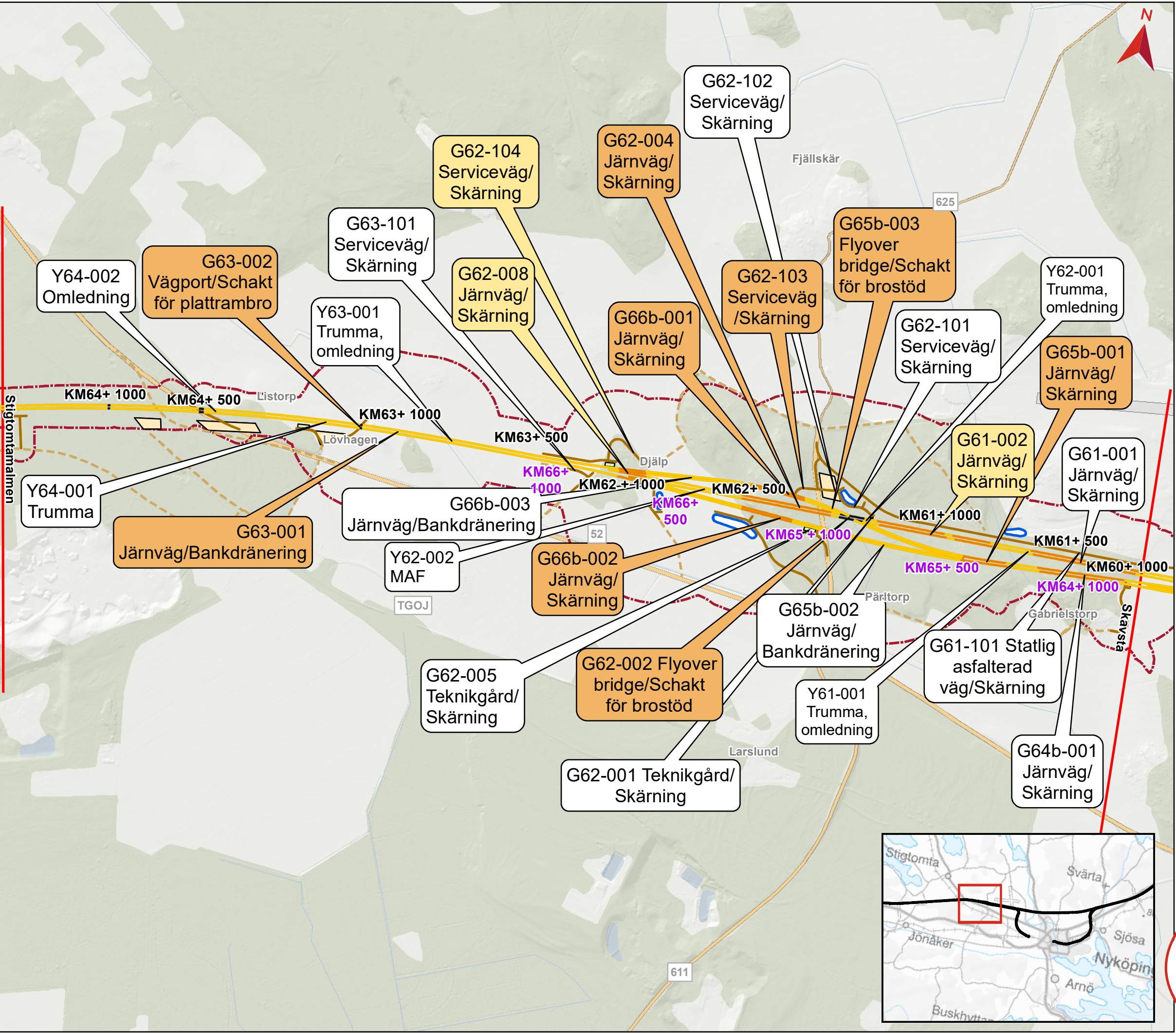
- Liten påverkan
- Måttlig påverkan

Förklaring för text i rutor
Rad 1: Typ och ordningsnr inom km för verksamhet
(G = grundvattenbortledning, Y = arbete i vattenområde)
Rad 2/3: Beskrivning av verksamhet
MAF = Markavvattningsföretag (för utbredning se bilaga 3)

Längdmätning Stambanan
Längdmätning Bibanan



\\Sp1-s-main01\g\Projekt\2015\1526044 Ostlänken del 3\21_IM\01_PROJ\HYDRO\MXD\SH\32\Bilaga 1 Vattenverksamheter.mxd | Ljunsson



**BILAGA 1
SAMMANSTÄLLNING PLANERADE
VATTENVERKSAMHETER**

Skavsta - Stigtomtamalmen

Skala (A3): 1:13 400



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

- Skärning
- Bank
- Bro
- Delområde, gräns
- Dammar
- Teknikgård

Ytor som tillfälligt tas i anspråk

- Produktionsytor

Vägar

- Väg byggtid
- Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde

- Utredningsområde grundvatten

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan

Förklaring för text i rutor

Rad 1: Typ och ordningsnr inom km för verksamhet

(G = grundvattenbortledning, Y = arbete i vattenområde)

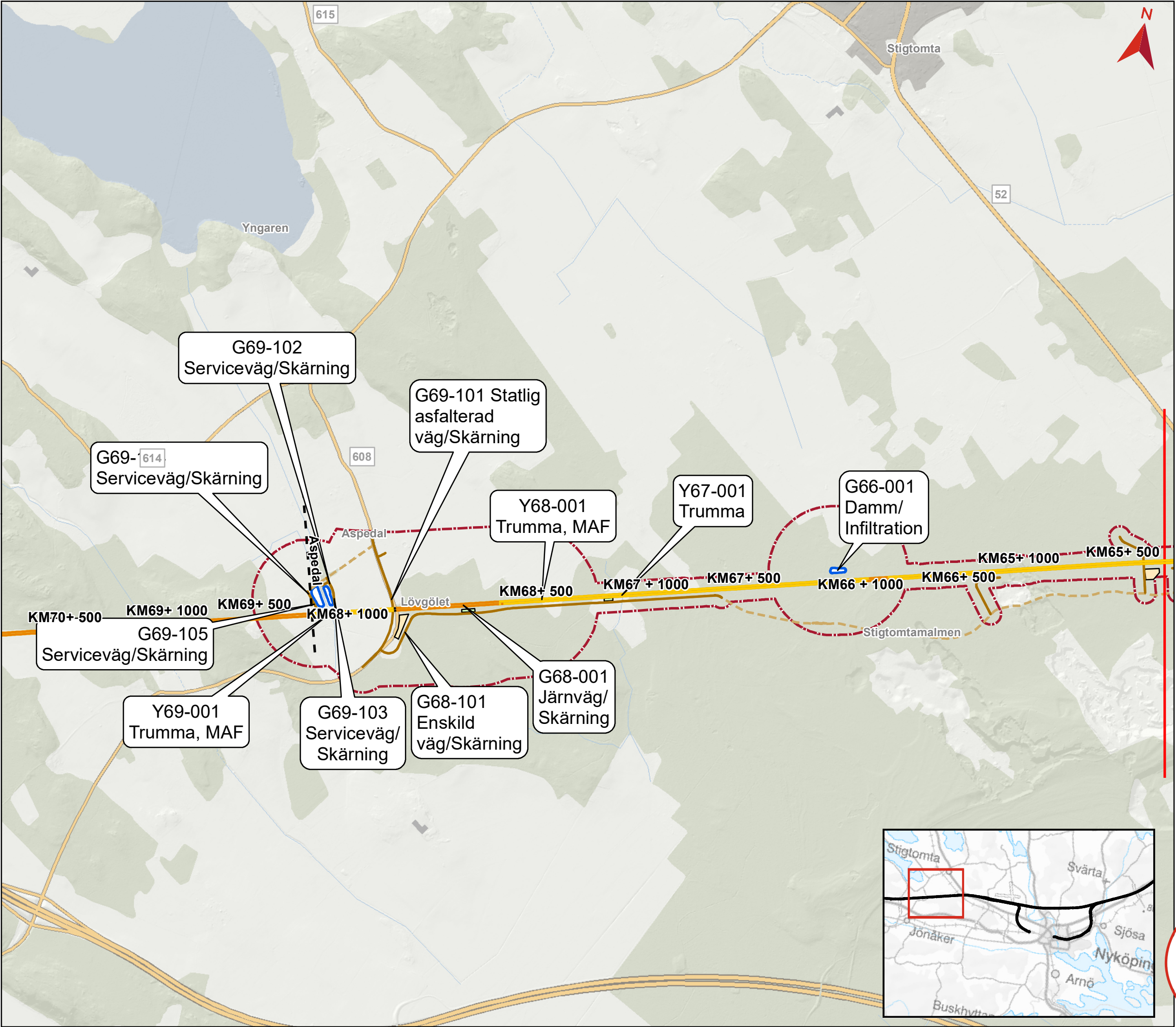
Rad 2/3: Beskrivning av verksamhet
MAF = Markavvattningsföretag (för utbredning se bilaga 3)

Längdmätning Stambanan

Längdmätning Bibanan



\\Sp1-s-main01\g\Projekt\2015\1526044 Ostlänken del 3\21_IM\01_PROJ\HYDRO\MXD\SH32\Bilaga 1 Vattenverksamheter.mxd | Jonsson



BILAGA 1
SAMMANSTÄLLNING PLANERADE
VATTENVERKSAMHETER

Stigtomtamalmen - Aspedal

Skala (A3): 1:17 600

0 0,2 0,4 km

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

- Skärning
- Bank
- Bro
- Gräns för järnvägsplan
- Delområde, gräns

Dammar

Teknikgård

Ytor som tillfälligt tas i anspråk

Produktionsytor

Vägar

- Väg byggtid
- Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde

Utredningsområde grundvatten

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

Liten påverkan

Förklaring för text i rutor

Rad 1: Typ och ordningsnr inom km för verksamhet

(G = grundvattenbortledning, Y = arbete i vattenområde)

Rad 2/3: Beskrivning av verksamhet
MAF = Markavvattningsföretag (för utbredning se bilaga 3)

Längdmätning Stambanan

Längdmätning Bibanan



\\Sp1-s-main01\g\Projekt\2015\1526044 Ostlänken del 3\21_IM\01_PROJ\HYDRO\MXD\SH32\Bilaga 1 Vattenverksamheter.mxd | Jonsson

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Håkanbol-Hagnesta Bergtäkt (km 47+280 – 50+200)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Håkanbol-Hagnesta Bergtäkt (km 47+280 – 50+200)						
G47-001	47+200 - 47+570	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Svärta Gård 2:1, en sumpskog med naturvärdesklass 3 (NH3-10230), en dricksvattenbrunn (Valsta 3:3) och en brunn med okänd användning (Svärta gård 2:1).	Byggskede	Stor
G47-002	47+570 - 48+120	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest 29 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar och byggnader på fastighet Svärta Gård 2:1, en sumpskog med naturvärdesklass 2 (NH3-10271), samt en brunn med oklar användning på Svärta Gård 2:1, en dricksvattenbrunn & djurhållning på Valsta 3:2 och en dricksvattenbrunn på Valsta 3:2.	Bygg- och driftskede	Stor
G48-001	48+120 - 48+350	Järnväg/Utskiftning för bank/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank och bankdränering kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Svärta Gård 2:1. Inom området finns också potentiellt sättningskänsliga byggnader och en brunn med oklar användning på fastigheten Svärta Gård 2:1, en sumpskog med naturvärdesklass 2 (NH3-10271), en dricksvattenbrunn & djurhållning på Valsta 3:2.	Bygg- och driftskede	Stor
G48-003	48+350 - 48+670	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest ca 22,4 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Svärta-Gård 1:2 och 2:2 samt Valsta 3:2. Det finns också potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheten Svärta Gård 2:2, Valsta 3:2, 3:2och 27:2, en sumpskog med naturvärdesklass 2 (NH3-10271) samt dricksvattenbrunnar på Valsta 3:2.	Bygg- och driftskede	Stor
G48-004	48+670 - 49+600	Bro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 8,2 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Sjösa 1:3, Svärta Gård 2:1, Svärta Gård 2:2, Valsta 3:2, potentiellt sättningskänsliga delar av E4 och Länsväg 223. Det finns också potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastighet Sjösa 1:3, Valsta 3:2, Svärta Gård 2:1 och Valsta 7:2, en sumpskog med naturvärdesklass 2 (NH3-10271) samt olika typer av brunnar på fastigheterna på Valsta 3:2 och Sjösa 1:3.	Byggskede	Stor
G49-001	49+600 - 49+825	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga delar av länsväg 223.	Byggskede	Måttlig
G49-003	49+825 - 50+900	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning, som kan medföra en grundvattenavsänkning, genom jord och berg om som mest 13,8 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastigheterna Hagnesta 1:2, Sjösa 1:3 och Svärta Gård 2:2 samt potentiellt sättningskänsliga delar av Länsväg 223. Det finns också potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Svärta Gård 2:1 och 2:2. Inom området finns också en sumpblandskog med naturvärdesklass 3 (NH3-10213), en skogsbevuxen myr med naturvärdesklass 3 (NH3-10215). Olika typer av brunnar finns på Hagnesta 1:2 och 3:2 samt Sjösa 1:3 och 1:5.	Bygg- och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Grundvatten, vägar - Håkanbol-Hagnesta Bergtäkt (km 47+280 – 50+200)						
G48-101	48+200 - 48+700	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest 1,3 m. Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns en sumpskog med naturvärdesklass 2 (NH3-10271).	Bygg- och driftskede	Stor
G48-102	48+730 - 48+760	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest 2,2 m. Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns inga potentiellt sättningskänsliga objekt.	Bygg- och driftskede	Liten
G49-101	49+650 - 49+800	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest 1,1 m. Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns inga potentiellt sättningskänsliga objekt.	Bygg- och driftskede	Liten
Ytvatten, järnvägsanläggning - Håkanbol-Hagnesta Bergtäkt (km 47+280 – 50+200)						
Y48-001	48+050	Anläggning skärning	Arbete i vattenområde/våtmark	Skärning som går igenom sydligaste delen av en våtmark som har högt naturvärde NV klass 2 (NH3 10271 sumpskog).	Permanent	Stor
Y48-002 Dike	48+210	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Omledning runt damm. Diket har inget formellt skydd	Byggskede	Liten
Y49-001 Svärtaån	49+300	Bro, MAF (Id 100)	Arbete i vattenområde, anläggningar inom MAF	Svärtaån är Natura 2000-område och vattenförekomst. Ån har högt naturvärde NV, klass 2, NH3-10552. Stambanan passerar ån på landskapsbro. Inga bropelare placeras i åfåran eller strandzonen enligt gällande villkor. Inget intrång eller arbete inom vattendraget eller strandzonen (skyddszon på 5 meter). Svärtaån rinner inom MAF (Id 100) Svärtaåns rf, Sjösa, Sjökulla, Svärta Husby. Brostöd anläggs inom MAF och ett dike grävs om runt ett brostöd. Utsläpp av vatten från öster och väster via utjämningsdamm och fördröjningsdike, se Y49-002. Marginell påverkan på flödet inom MAF.	Byggskede	Stor
Y49-002 Vägdike	49+500	Breddning dike	Arbete i vattenområde	Befintligt vägdike utefter väg 223 breddas ca 2 m för att fungera som utjämningsdike på en 500 m lång sträcka. Diket har inget formellt skydd. Dagvatten från höjdområdet väster om dalgången utjämnas i damm vid Km 49+660 i västra kanten av dalgången och leds via utjämningsdiket och befintligt mindre dike till Svärtaån ca 400 m söder om km 50+400.	Byggskede	Liten
Hagnesta bergtäkt-Hagnesta (km 50+200 – 51+500)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Hagnesta bergtäkt-Hagnesta (km 50+200 – 51+500)						
G49b-001	49+800 - 50+750	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning som kan medföra en grundvattenavsänkning, genom jord/berg om som mest 17,2 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningar på Sjösa 1:3 och Svärta Gård 2:3, potentiellt sättningskänsliga byggnader i form av ett platskontor för bergtäkt på fastighet Sjösa 1:3. Inom området finns också en sumpblandskog med naturvärde klass 3 (NH3-10213), en skogsbevuxen myr med naturvärde klass 3 (NH3-10215) samt olika typer av brunnar på fastigheterna Sjösa 1:3 och en bevattningsbrunn på Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G49b-002	49+800 - 50+780	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord/berg om som mest 20,6 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningar på Sjösa 1:3 och Svärta Gård 2:3, potentiellt sättningskänsliga byggnader i form av ett platskontor för bergtäkt på fastighet Sjösa 1:3 samt potentiellt sättningskänsliga delar av Länsväg 223. Inom området finns också en sumpblandskog med naturvärde klass 3 (NH3-10213), en skogsbevuxen myr med naturvärde klass 3 (NH3-10215), olika typer av brunnar på fastighet Sjösa 1:3 samt bevattningsbrunn på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Stor
G50-001	50+473 - 50+572	Flyover bridge/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Det spåret som bron passerar över går här i skärning och brostöden placeras i den skärningen på ett djup av som mest 22,8 m under befintlig marknivå. Inom utredningsområdet finns en sumpblandskog med naturvärdesklass 3 (NH3-10213).	Byggskede	Måttlig
G50b-001	50+900 - 51+640	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord/berg om som mest 18,8 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Hagnesta 1:2, en skogsbevuxen myr med naturvärde klass 3 (NH3-10215), olika typer av brunnar på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Stor
G51-001	51+000 - 51 - 650	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest 8,7 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastighet Hagnesta 1:2 och Sjösa 1:3, en skogsbevuxen myr med naturvärdesklass 3 (NH3-10215), en energibrunn, dricksvattenbrunn och en bevattningsbrunn på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G51b-001	51+000 - 51+330	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest 14,5 m. Inom utredningsområdet finns en dricksvattenbrunn på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G51b-002	51+330 - 51+550	Järnväg/Utskiftning för bank/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank och bankdränering kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns en brunn med oklar användning på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G51b-003	51+550 - 51+640	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest 5,7 m. Inom utredningsområdet finns en brunn med oklar användning på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G51b-004	51+640 - 52+260	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga delar av E4 och en brunn med oklar användning på fastighet Hagnesta 1:2.	Byggskede	Stor
G51b-005	51+699	Teknikgård/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest 1,2 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G51b-006	51+986 - 52+032	Bro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 9,6 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Hagnesta 1:2 och potentiellt sättningskänsliga delar av E4. Det finns också en energibrunn på fastighet Sjösa 1:5 och en brunn med oklar användning på fastighet Hagnesta 1:2.	Byggskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G52b-001	52+105 - 52+115	Vägport/Schakt för plattrambro	Grundvattenbortledning	Anläggning av plattrambro kan medföra en grundvattenavsänkning. Schakt i jord om som mest 3,9 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga delar av E4.	Byggskede	Stor
Grundvatten, vägar - Hagnesta bergtäkt-Hagnesta (km 50+200 – 51+500)						
G50-101	50+750 - 50+820	Vändyta/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest 1,6 m. Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns en grävd dricksvattenbrunn på fastigheten Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Liten
Ytvatten, järnvägsanläggning - Hagnesta bergtäkt-Hagnesta (km 50+200 – 51+500)						
Y51-001 Skogsdike/-bäck	51+200	Omledning	Arbete i vattenområde	Bäcken omleds ca 200 m på järnvägsanläggningens norra sida. Vattendraget har ett visst naturvärde, NV klass 4.	Byggskede	Liten
Hagnesta-Garskog (km 51+500 – 53+000)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Hagnesta-Garskog (km 51+500 – 53+000)						
G52-001	52+130- 52+420	Bro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 9,2 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastighet Hagnesta 1:2 och 4:2 samt Helgona-Ekeby 1:6. Det finns också olika typer av brunnar på Hagnesta 1:2, 4:2, 4:3, och 5:2 samt Hagnesta-Svansta 5:2.	Byggskede	Måttlig
G52-002	52+550 - 52+843	Bro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 8 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastighet Helgona-Ekeby 1:6, Hagnesta 1:2 och Hagnesta 4:2. Det finns också olika typer av brunnar på Hagnesta 1:2, 4:2 och 4:3.	Byggskede	Måttlig
G52-003	52+840 - 52+880	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänslig byggnader på fastighet Hagnesta 1:2.	Byggskede	Liten
G52-004	52+880 - 53+250	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest 18,6 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
Grundvatten, vägar - Hagnesta-Garskog (km 51+500 – 53+000)						
G51-101	51+600 - 51+800	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord och berg om som mest ca 3 m. Inom utredningsområdet finns en dricksvattenbrunn på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G51-102	51+300 - 51+600	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 3,5 m. Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastighet Hagnesta 1:2, en skogsbevuxen myr med naturvärde klass 3 (NH3-10215) och en dricksvattenbrunn på fastighet Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G51-103	51+850 - 51+950	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen kan medföra en grundvattensänkning om schakt medför kontakt med grundvattnet under lerlagret, där trycknivån ligger ca 0,5 m över markytan. Om kontakt med undre grundvattenmagasin ej sker blir bedömd miljöpåverkan istället Liten. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänslig byggnad på fastighet Hagnesta 1:2 och en energibrunn på Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G51-104	51+950 - 52+100	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 2,8 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G52-101	52+100 - 52+200	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 2,5 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på Hagnesta 1:2.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G52-102	52+400 - 52+600	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 1,8 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G52-103	52+850 - 52+850	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 1,6 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
Ytvatten, järnvägsanläggning - Hagnesta-Garskog (km 51+500 – 53+000)						
Y51+ 002 Bäck	51+740	Anläggning trumma, omledning, MAF (Id 371)	Arbete i vattenområde, anläggningar inom MAF	Vattendraget leds om och leds under järnvägsanläggningen Bäckan har påtagligt naturvärde NV klass 3 (NH3 10-582 Öppna diken). En fördröjningsdamm anläggs vid Km 51+640. Passage av dike inom MAF (Id 371) Hagnesta Sjösa tf 1945. Utsläpp av utjämnat flöde till dike inom MAF medför endast marginell påverkan.	Byggskede	Måttlig
Y52-001 Åkerkantsdike	52+150	Omledning	Arbete i vattenområde	Omledning av dike utefter väg. Diket har inget formellt skydd.	Byggskede	Liten
Y52-002 Åkerkantsdike	52+570	Eventuell omledning	Arbete i vattenområde	Omledning av dike utefter väg. Diket har inget formellt skydd.	Byggskede	Liten
Y52-003 Tunsättersbäcken	52+715	Anläggning bro	Arbete i vattenområde	Järnvägsanläggningen passerar bäcken på bro. Enligt villkor ska brostöd anläggas utanför strandzonen. Bäcken är biflöde till Svärtaån och har påtagligt naturvärde NV klass 3 (NH3-10121 Mindre vattendrag och NH3-10121 Triviallövskog.)	Byggskede	Måttlig
Garskog-Bönsta (km 53+000 – 56+000)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Garskog-Bönsta (km 53+000 – 56+000)						
G53-001	53+250 - 53+470	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns en djurhållningsbrunn på Myra 1:7 (ligger egentligen på Stockbäcken 4:2, men brunnen tillhör troligen Helgona-Myra 1:7, bondgård).	Byggskede	Liten
G53-002	53+470 - 53+750	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest 14,2 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Bönsta 6:1, Hagnesta 1:2 och Söra 1:1 samt potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastighet Balder 2, 3 och 5, Bönsta 6:1, Hagnesta 1:2, Helgona-Ekeby 1:6, Helgona-Myra 1:7, Helgona-Berga 3:1, Höder 1-16, Mimer 1-4, Mjölner 1-4, Strandborg 1:1, Söra 1:1, Söra 1:5, Vale 6, Vale 8, Vale 10, Vale 11 samt Ymer 5 och 7. Inom området finns också en lövsumpskog med naturvärdesklass 2 (NH3-10191), en skogsbevuxen myr med naturvärdesklass 3 (NH3-10215), öppna mossar och kärr med naturvärdeklass 3 (NH3-10263). Brunner med oklar användning finns på fastigheterna Garphagen 1:1 och 1:2, Hagnesta 1:2 och 4:3, Helgona-Myra 1:7, Söra 1:1 och Balder 4. Dricksvattenbrunnar finns på fastigheterna Bullersta 1:6 och Hagnesta 1:2. Bevattningsbrunn på fastighet Hagnesta 1:2 och energibrunnar på fastigheterna Höder 1, 2, 3, 9, 13 och 14, Fylgia 1, 2 och 3, Bullersta 1:11, 1:7, Hagnesta 1:2, 4:2, Helgona-Myra 1:7, Helgona-Svansta 5:2, Mimer 1, 3, Mjölner 2, 3, Njord 2, Sigyn 1, 5, Söra 1:1, Vale 2, 9, Ymer 1, 2. Inom utredningsområdet finns också potentiellt sättningskänsliga avsnitt av Länsväg 807.	Bygg- och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G53-004	53+750 - 54+520	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns ett potentiellt sättning-skänligt avsnitt av länsväg 807 och potentiell sättning-skänlig byggnad på fastighet Garphagen 1:1. Det finns också en dricksvattenbrunn och en brunn med oklar användning på fastighet Garphagen 1:1, samt en djurhållningsbrunn på fastighet Myra 1:7 (ligger egentligen på Stockbäcken 4:2, men brunnen tillhör troligen Helgona-Myra 1:7, bondgård)	Byggskede	Måttlig
G53-005	53+864 - 53+871	Vägport/Schakt för plattrambro	Grundvattenbortledning	Anläggning av plattrambro kan medföra en grundvattenavsänkning. Shaktdjup i jord om som mest ca 5 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänliga byggnader och olika typer av brunnar på fastigheterna Helgona-Myra 1:7 och Garphagen 1:1.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G54-002	54+417 - 57+425	Vägport/Schakt för plattrambro	Grundvattenbortledning	Anläggning av plattrambro kan medföra en grundvattenavsänkning. Schaktdjup i jord om som mest ca 3,8 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänligt avsnitt av länsväg 807.	Byggskede	Måttlig
G54-003	54+520 - 54+760	Bro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 7 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänliga kraftledningsstolpar på Söra 1:1. Inom området ligger också Alkärr NV klass 2 (NH3-10191) samt potentiellt sättning-skänliga byggnader på fastigheterna Söra 1:1, Söra:5 och Belgona-Berga 3:1 och potentiellt sättning-skänligt avsnitt av länsväg 807.	Byggskede	Stor
G54-004	54+760 - 54+925	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns en Gårdsmiljö med ädellövträd NV klass 3 (NH3-10157) samt dricksvattenbrunnar på fastigheterna Bullersta 1:6 och Söra 1:1 samt energibrunnar på fastigheterna Bullersta 1:8 och 1:11.	Byggskede	Liten
G54-005	54+925 - 55+100	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning, som kan medföra grundvattenavsänkning, genom jord och berg om som mest ca 10,9 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänliga byggnader inom fastighet Söra 1:5 och dricksvattenbrunn på fastighet Bullersta 1:6 samt energibrunnar på fastigheterna Bullersta 1:8 och 1:11.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G55-001	55+040 - 55+040	Gångbro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 8,4 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänliga byggnader på fastighet Söra 1:5. Inom utredningsområdet finns dricksvattenbrunnar på fastigheterna Bullersta 1:6, 1:8 och 1:11.	Byggskede	Måttlig
G55-002	55+100 - 55+525	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänliga byggnader på fastighet Söra 1:5 och Strandborg 1:1 (flerfamiljshus) samt en dricksvattenbrunn på fastighet Bullersta 1:6 och energibrunnar på fastigheterna Bullersta 1:11, 1:8, 1:7 och 1:6.	Byggskede	Stor
G55-004	55+525 - 56+200	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest ca 16,3 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänliga byggnader på fastigheterna Balder 2 och 3, Höder 1, 3-16, Ymer 1-7, Strandborg 1:1, Vale 6, 10 och 11, Mjölner 1-4, Sigyn 8, Mimer 1-3, Söra 1:5 och Bönsta 6:1. Det finns också energibrunnar på fastigheterna Ymer 1, 2 och 5, Fylgia 2 och 3, Sigyn 1 och 5, Höder 1-3, 9, 13 och 14, Mjölner 2, Njord 2, Mimer 2, Vale 2 samt Balder 4.	Bygg- och driftskede	Stor
Grundvatten, vägar - Garskog-Bönsta (km 53+000 – 56+000)						

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G54-101	54-400 - 54-400	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 1,7 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av länsväg 807.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G55-101	55+050 - 55+500	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen kan medföra en grundvattensänkning om schakt medför kontakt med grundvattnet under lerlagret, där trycknivån ligger ca 1 m över markytan. Om kontakt med undre grundvattenmagasin ej sker blir bedömd miljöpåverkan istället Liten. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastighet Söra 1:5 och potentiellt sättningskänsliga byggnader (flerfamiljshus) på fastighet Strandborg 1:1. Inom utredningsområdet finns dricksvattenbrunn på Bullersta 1:6 och energibrunn på fastighet Bullersta 1:7, Bullersta 1:8 och Bullersta 1:11.	Bygg- och driftskede	Stor
Ytvatten, järnvägsanläggning - Garskog-Bönsta (km 53+000 – 56+000)						
Y53-001 Åkerkantsdike	53+770	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Inget formellt skydd	Byggskede	Liten
Y53-002	53+950	MAF (Id 417)	Anläggningar inom MAF	Passerar MAF (Id 417) Garphagen-Ekeby df, 1947. Endast diffust utsläpp av vatten från anläggningen. Vatten avleds till MAF (Id 187) Myra - Kocksäng df 1930 via fördröjningsdamm. Marginell påverkan på flödet inom MAF.	Bygg- och driftskede	Liten
Y54-001 Dike	54+650	Anläggning bro	Arbete i vattenområde	Bäck/dike från Hovrasjön mot Nyköpingsån. Vattendraget har ett visst naturvärde, NV klass 4.	Byggskede	Liten
Y55-001 Dike Harbacken	55+350	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Ligger i tryckbank. Omgrävning av diket ca 150 m. Vattendraget har ett visst naturvärde, NV klass 4.	Byggskede	Liten
Bönsta-Skavsta (km 56+000 – 58+050)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Bönsta-Skavsta (km 56+000 – 58+050)						
G56-001	56+200 - 56+550	Järnväg/Utskiftning för bank	Grundvattenbortledning	Utskiftning för bank kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar och byggnader samt en brunn med oklar användning på fastigheten Bönsta 6:1. Det finns också en sumpskog NV klass 3 (NH3-10044).	Byggskede	Stor
G56-002	56+220 - 56+230	Vägport/Schakt för plattrambro	Grundvattenbortledning	Anläggning av plattrambro kan medföra en grundvattenavsänkning. Schaktdjup i jord om som mest ca 5 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G56-003	56+550 - 56+650	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom berg om som mest ca 7,5 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänslig byggnad på fastighet Bönsta 6:1.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G56-004	56+650 - 58+090	Bro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 8,4 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Bönsta 6:1 och Tå 4:1 och potentiellt sättningskänsligt avsnitt av Riksväg 53. Det finns också en sumpskog med NV klass 3 (NH3-10044) samt potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Balder 2, 3 och 5, Höder 1-16,, Mimer 1 -4, Narfe 14, Vale 6, 8-11, Sigyn 8, Bönsta 6:1, Ymer 1. Dessutom finns potentiellt sättningskänslig del av Länsväg 627 samt brunnar med okänd användning på Tå 4:2, Nikolai-Berga 1:2, Balder 4, Bönsta 6:1 och energibrunn på fastighet Bönsta 6:1, Caproni 1 samt Höder 1- 3.	Byggskede	Stor
Grundvatten, vägar - Bönsta-Skavsta (km 56+000 – 58+050)						

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G56-101	56+250 - 56+350	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 3,4 m. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G56-102	56+350 - 56+550	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 1,1 m. Inom utredningsområdet finns potentiell sättningskänslig byggnad på fastighet Bönsta 6:1.	Bygg- och driftskede	Måttlig
Ytvatten, järnvägsanläggning - Bönsta-Skavsta (km 56+000 – 58+050)						
Y56-001 Åkerkantsdike	56+220	Omledning	Arbete i vattenområde	Diket har inget formellt skydd. Leds om till gång/faunapassage vid Km 56+250. Vattnet leds vidare i bankdike på anläggningens södra sida.	Byggskede	Liten
Y57-001 Nyköpingsån	57+100	Anläggning landskapsbro	Arbete i vattenområde	Nyköpingsån har påtagligt naturvärde, NV klass 3 (NH3-10335 Större vattendrag). Nyköpingsån passeras på en lång landskapsbro. Inga bropelare kommer att placeras i åfåran eller inom dess strandzon. En strandnära skyddszon tillämpas i projekteringen. För byggskedet föreslås en tillfällig bro anläggas norr om den nya brons huvudspann över ån. För att undvika etablering av tillfälliga landfästen nära stranden föreslås en längre bromodell, med en spännvidd på cirka 80 m, från Trafikverkets beredskapslager.	Byggskede	Måttlig
Skavsta (km 58+050 – 61+100)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Skavsta (km 58+050 – 61+100)						
G58-001	58+090 - 58+150	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom berg om som mest ca 3,2 m. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G58-002	58+700 - 59+000	Ledningsschakt/Schakt	Grundvattenbortledning	Schakt kan medföra en grundvattenavsänkning. Schakt genom jord som mest ca 5 m. Inom utredningsområdet finns energibrunnar på fastigheterna Skavsta 8:9 och Caproni 1.	Byggskede	Liten
G58-003	58+850 - 59+150	Ledningsschakt/Schakt	Grundvattenbortledning	Schakt kan medföra en grundvattenavsänkning. Varierande schaktdjup. Inom utredningsområdet finns energibrunnar på fastigheten Skavsta 8:9.	Byggskede	Liten
G59-001	59+687	Vägbro/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning. Schakt i jord om som mest 4,2 m. Inom utredningsområdet finns dricksvattenbrunn på fastighet Skavsta 8:2.	Byggskede	Liten
G59-002	59+780 - 59+880	Saneringsschakt/Schakt	Grundvattenbortledning	Schakt för sanering av PFAS i jord kan medföra en grundvattenavsänkning om schakt utförs under grundvattennivån. Planerat saneringsdjup är ca 2 m, men kan komma att bli djupare beroende på vad vidare undersökningar visar. Provgropar planeras att utföras bl.a. för att bedöma inläckage av grundvatten. Skyddsåtgärder så som tät spont planeras för att minska grundvattenpåverkan. Inom utredningsområdet finns dricksvattenbrunn på fastigheten Skavsta 8:2.	Byggskede	Liten
G62b-001	62+582 - 62+589	Vägport/Schakt för plattribro	Grundvattenbortledning	Anläggning av plattribro kan medföra en grundvattenavsänkning. Schaktdjup i jord om som mest ca 4,4 m. Inom utredningsområdet finns brunnar på Skavsta 8:9.	Bygg- och driftskede	Liten
Grundvatten, vägar - Skavsta (km 58+050 – 61+100)						
G58-101	58+700	Gång- och cykelväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 3,2 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av Länsväg 629. Inom utredningsområdet finns energibrunn på fastighet Skavsta 8:9.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G58-102	58+700	Statlig asfalterad väg & gång- och cykelväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 3,7 m. Inom utredningsområdet finns en dricksvattenbrunn på fastighet Ullevi 2:6.	Bygg- och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G59-101	59+200 - 59+900	Statlig asfalterad väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 5,9 m. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G59-102	59+200 - 59+900	Statlig asfalterad väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 3 m. Inom utredningsområdet finns en dricksvattenbrunn på fastighet Skavsta 8:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G59-103	59+400 - 59+500	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 2,4 m. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G59-104	59+500 - 63+730	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 1,8 m. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G59-105	59+700	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en lokal grundvattensänkning under perioder med höga grundvattennivåer. Skärningen genom jord om som mest ca 0,7 m, vilket skulle kunna ge en grundvattenavsänkning som är mindre än den naturliga årsvariationen. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Liten
G59-106	59+200 - 60+200	Statlig asfalterad väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 1,4 m. Inom utredningsområdet finns potentiell sättningskänslig byggnad samt dricksvattenbrunn och brunn med okänd användning på fastigheten Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G61b-101	61+620 - 61+740	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom jord om som mest ca 2,4 m. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
Ytvatten, järnvägsanläggning - Skavsta (km 58+050 – 61+100)						
Y58-001 Dike	58+350	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Litet vattendrag som saknar formellt skydd.	Byggskede	Liten
Y58-002 Dike	58+680	Anläggning tumma, omledning	Arbete i vattenområde	Litet vattendrag som saknar formellt skydd. Eventuellt omgrävning runt brofäste.	Byggskede	Liten
Skavsta-Stigtomtalmalen (km 61+100 – 65+300)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Skavsta-Stigtomtalmalen (km 61+100 – 65+300)						
G61-001	61+100 - 61+500	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest ca 10,6 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G61-002	61+650 - 62+130	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest ca 5,2 m. Inom utredningsområdet finns ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av länsväg 625.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G62-001	62+103	Teknikgård/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 2 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G62-002	62+130 - 62+222	Flyover bridge/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 5,3 m under markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar och byggnad på fastigheten Fjällskär 3:7 samt potentiellt sättningskänsligt avsnitt av länsväg 625.	Byggskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G62-004	62+222 - 62+590	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest ca 13,6 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastighet Fjällskär 3:7 och potentiellt sättningskänsligt avsnitt av länsväg 625.	Bygg- och driftskede	Stor
G62-005	62+316	Teknikgård/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 1,5 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G62-008	62+930 - 63+050	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 5,6 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader samt brunnar på fastigheten Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G63-001	63+760 - 63+950	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 2,2 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastigheten Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Stor
G63-002	63+990 - 64+000	Vägport/Schakt för plattrambro	Grundvattenbortledning	Anläggning av plattrambro genom jord. Schaktdjup ner till ca 3,7 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastigheten Fjällskär 3:7.	Byggskede	Stor
G64b-001	64+800 - 65+150	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 15 m. Inom utredningsområdet finns en brunn på fastighet Girsta 2:5.	Bygg- och driftskede	Liten
G65b-001	65+250 - 65+450	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 5,3 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar och byggnad på fastigheten Fjällskär 3:7 samt en brunn på fastigheten Girsta 2:6.	Bygg- och driftskede	Stor
G65b-002	65+450 - 65+980	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 1,1 m under markytan. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G65b-003	65+720 - 66+000	Flyover bridge/Schakt för brostöd	Grundvattenbortledning	Schakt för anläggning av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning under byggskedet. Schakt i jord om som mest ca 5,3 m under markytan. Anläggandet av brostöd kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på Fjällskär 3:7 och potentiellt sättningskänsliga avsnitt av länsväg 625. Inom området finns också potentiellt sättningskänslig byggnad på fastigheten Fjällskär 3:7.	Byggskede	Stor
G66b-001	66+050 - 66+250	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord om som mest ca 8 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastigheten Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Stor
G66b-002	65+980 - 66+250	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest ca 6,2 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastigheten Fjällskär 3:7 och potentiellt sättningskänsligt avsnitt av länsväg 625.	Bygg- och driftskede	Stor
G66b-003	66+250 - 66+620	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en lokal grundvattenavsänkning under perioder med höga grundvattennivåer. Skärning genom jord om som mest ca 0,5 m, vilket skulle kunna ge en grundvattenavsänkning som är mindre än den naturliga årsvariationen. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar och brunnar på fastigheten Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Grundvatten, vägar - Skavsta-Stigtomtamalmen (km 61+100 – 65+300)						
G61-101	61+270 - 61+550	Statlig asfalterad väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom berg om som mest ca 6,8 m. Inom utredningsområdet finns en dricksvattenbrunn samt en brunn med okänd användning på fastigheten Bärsta 2:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G62-101	62+100 - 62+240	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom berg om som mest ca 3,8 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G62-102	62+220 - 62+280	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom berg om som mest ca 2 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G62-103	62+330 - 62+400	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom berg om som mest ca 5,3 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar på fastigheten Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Stor
G62-104	62+900 - 63+100	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom berg om som mest ca 2,1 m. Inom utredningsområdet finns potentiell sättningskänslig byggnad, brunn med okänd användning samt en dricksvattenbrunn på fastigheten Fjällskär 3:7.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G63-101	63+100 - 63+300	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattensänkning. Skärningen genom berg om som mest ca 1,5 m. Inga grundvattenberoende objekt finns inom utredningsområdet	Bygg- och driftskede	Liten
Ytvatten, järnvägsanläggning - Skavsta-Stigtomtamalmen (km 61+100 – 65+300)						
Y61-001	61+510	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Omgrävning av dike vinkelrätt mot spåret. Diket har inget formellt skydd.	Byggskede	Liten
Y62-001 Pärltorp, skogsdike	62+115	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Omgrävning av dike vinkelrätt mot spåret. Diket har ett visst naturvärde, NV klass 4.	Byggskede	Liten
Y62-002	62+500	MAF (Id 387)	Anläggningar inom MAF	Passage av MAF (Id 387) Jordbron Djelp 62+600-65+200. Två fördröjningsdammar ligger söder om anläggningen. För att säkerställa en naturlig avledning från dammarna planeras eventuellt fördjupning av övre delen av Idbäcken på en sträcka av ca 700 m vid väg 52. Den aktuella delen av bäcken ligger utanför korridoren. Ingen naturvärdesinventering eller bedömning av bäckens naturvärde har gjorts. Kompletterande inventering kommer att krävas om den fortsatta projekteringen visar att en fördjupning är nödvändig. Utsläpp av ett utjämnat vattenflöde till MAF bedöms ha marginell påverkan.	Bygg- och driftskede	Liten
Y63-001 Lövhagen/Idbäcken	63+640	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Omledning av vattendrag ca 60 m för vinkelrät passage mot järnvägsanläggningen. Vattendraget har ett visst naturvärde, NV klass 4.	Byggskede	Liten
Y64-001 Åkerkantsdike	64+140	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Litet dike utan formellt skydd.	Byggskede	Liten
Y64-002 Åkerkantsdike	64+525	Omledning	Arbete i vattenområde	Befintligt dike leds om utefter kanten på ny väg. Diket har inget formellt skydd.	Byggskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Stigtomtamalmen-Aspedal (km 65+300 – 69+400)						
Grundvatten, järnvägsanläggning - Stigtomtamalmen-Aspedal (km 65+300 – 69+400)						
G66-001	66+850	Infiltrationsdamm/Schakt	Grundvattenbortledning	Anläggning av infiltrationsdamm kan medföra en lokal grundvattenhöjning. Schakt i jord om som mest ca 5,6 m. Inom utredningsområdet finns inga grundvattenkänsliga objekt.	Bygg- och driftskede	Liten
G68-001	68+400 - 69+050	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen kan medföra en grundvattenavsänkning. Skärning genom jord och berg om som mest ca 4 m. Inom utredningsområdet finns en brunn med okänd användning och en dricksvattenbrunn på fastighet Bärsta 2:2	Bygg- och driftskede	Liten
Grundvatten, vägar - Stigtomtamalmen-Aspedal (km 65+300 – 69+400)						
G68-101	68+900 - 69+000	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen medför en grundvattensänkning. Skärningen genom jord och berg om som mest 1,4 m. Inom utredningsområdet finns en brunn med okänd användning på fastigheten Bärsta 2:2 samt en grävd dricksvattenbrunn på fastigheten Bärsta 2:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G69-101	69+000 - 69+200	Statlig asfalterad väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen medför en grundvattensänkning. Skärningen genom jord och berg om som mest 1,2 m. Inom utredningsområdet finns en brunn med okänd användning på fastigheten Bärsta 2:2 samt en grävd dricksvattenbrunn på fastigheten Bärsta 2:2.	Bygg- och driftskede	Liten
G69-102	69+300 - 69+300	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen medför en grundvattensänkning. Skärningen genom jord och berg om som mest 1,9 m. Inom utredningsområdet finns inga grundvattenberoende objekt.	Bygg- och driftskede	Liten
G69-103	69+300 - 69+300	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen medför en grundvattensänkning. Skärningen genom jord och berg om som mest 1,9 m. Inom utredningsområdet finns inga grundvattenberoende objekt.	Bygg- och driftskede	Liten
G69-104	69+400 - 69+400	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen medför en grundvattensänkning. Skärningen genom jord och berg om som mest 1,7 m. Inom utredningsområdet finns inga grundvattenberoende objekt.	Bygg- och driftskede	Liten
G69-105	69+400 - 69+400	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen medför en grundvattensänkning. Skärningen genom jord och berg om som mest 1,7 m. Inom utredningsområdet finns inga grundvattenberoende objekt.	Bygg- och driftskede	Liten
Ytvatten, järnvägsanläggning - Stigtomtamalmen-Aspedal (km 65+300 – 69+400)						
Y67-001 Simonstorp Ö, åkerdike	67+905	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Litet dike med visst naturvärde, NV klass 4.	Byggskede	Liten
Y68-001	68+300	Anläggning kulvert, MAF (Id 447)	Arbete i vattenområde, anläggningar inom MAF	Anläggningen passerar MAF (Id447) Ängssäter, Brottninge, 1947 på bank. Kulvert anläggs vid 68+300.	Byggskede	Liten
Y69-001 Tortorp, dike	69+315	Anläggning trumma, MAF (Id 404)	Arbete i vattenområde, anläggningar inom MAF	Spårlinjen korsar södra delen av MAF Vik-Rällinge tf, 1946 (ID 404) på bank. Ett litet dike leds i kulvert genom banken. Diket har visst naturvärde, NV klass 4. Utsläpp från fördröjningsdammar norrut till diket inom MAF bedöms endast medföra marginell påverkan på flödet inom MAF.	Byggskede	Liten