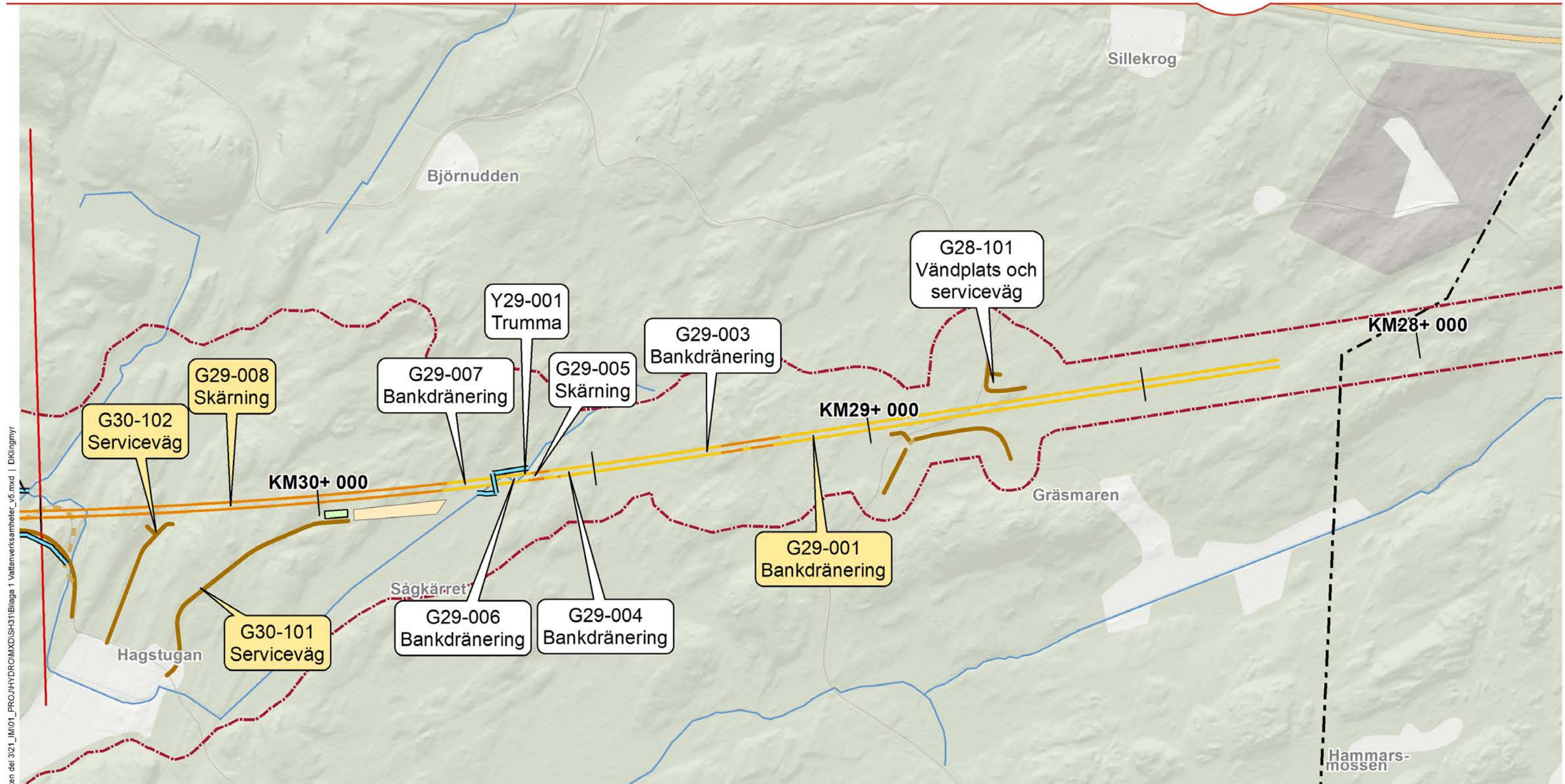


BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER SILLEKROG - SKOGSBO



Järnvägsanläggning

- Längdmätning
- Skärning
- Bank
- Bro
- Väg byggtid
- Ny/ombyggd väg
- Vattendrag
- Vattendrag omledning
- Delområde, gräns
- Gräns för järnvägsplan

Utredningsområde grundvatten

- Dammar
- Produktionsytor
- Teknikytor

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan

0 60 120 180 240 300 M

Skala (A3): 1:7 000

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Datum: 2021-03-04

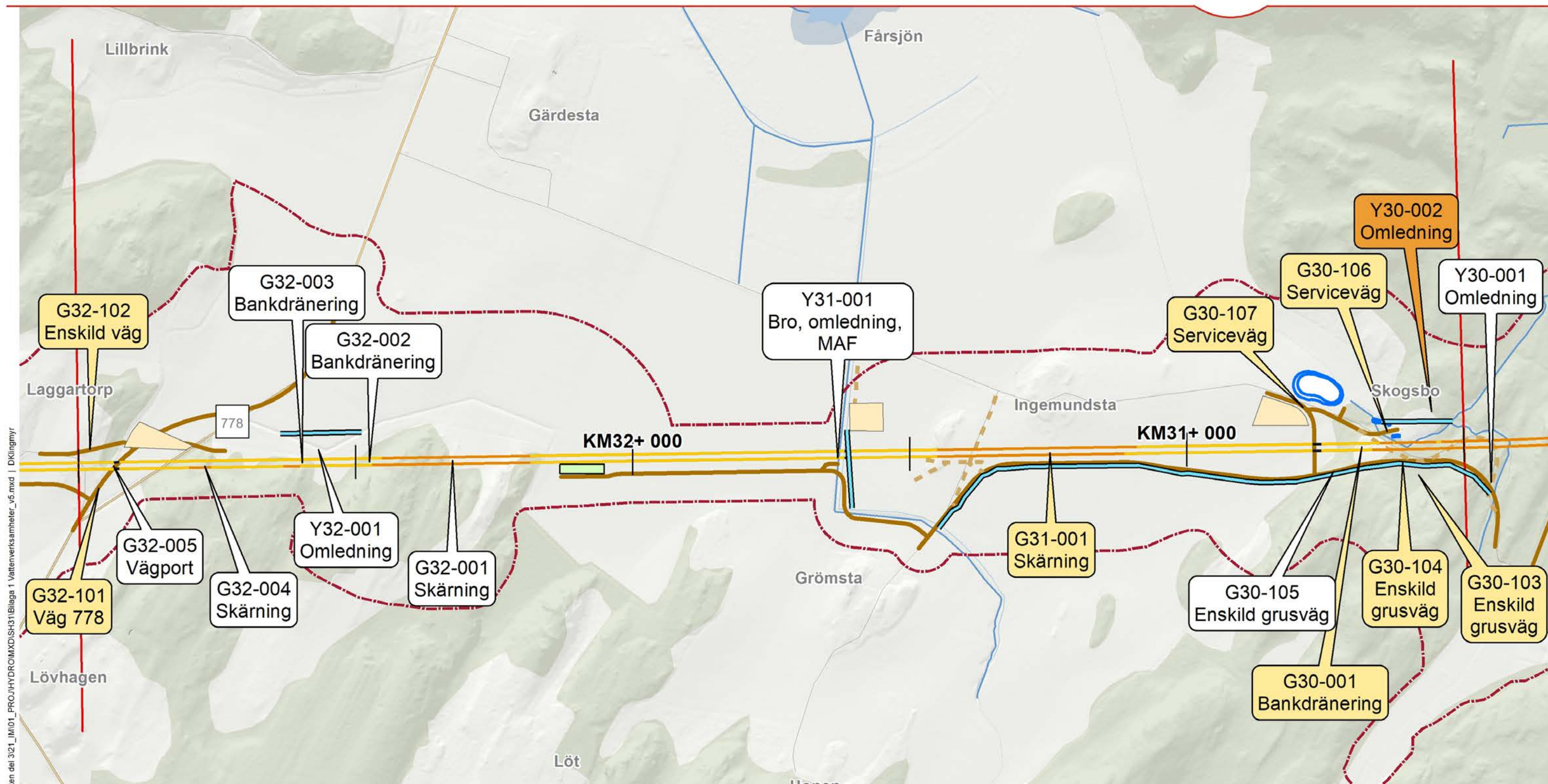
Samrådsunderlag vattenverksamhet Sillekrog-Sjösa

Bilaga 1 Sammanställning vattenverksamheter

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)

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER SKOGSBO - LAGGARTORP



Järnvägsanläggning

- Längdmätning
- Skärning
- Bank
- Bro

Väg byggtid

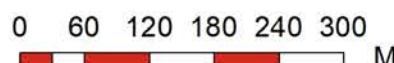
- Ny/ombyggd väg
- Vattendrag
- Vattendrag omledning
- Delområde, gräns

Utredningsområde grundvatten

- Dammar
- Produktionsytor
- Teknikytor

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan



Skala (A3): 1:7 000

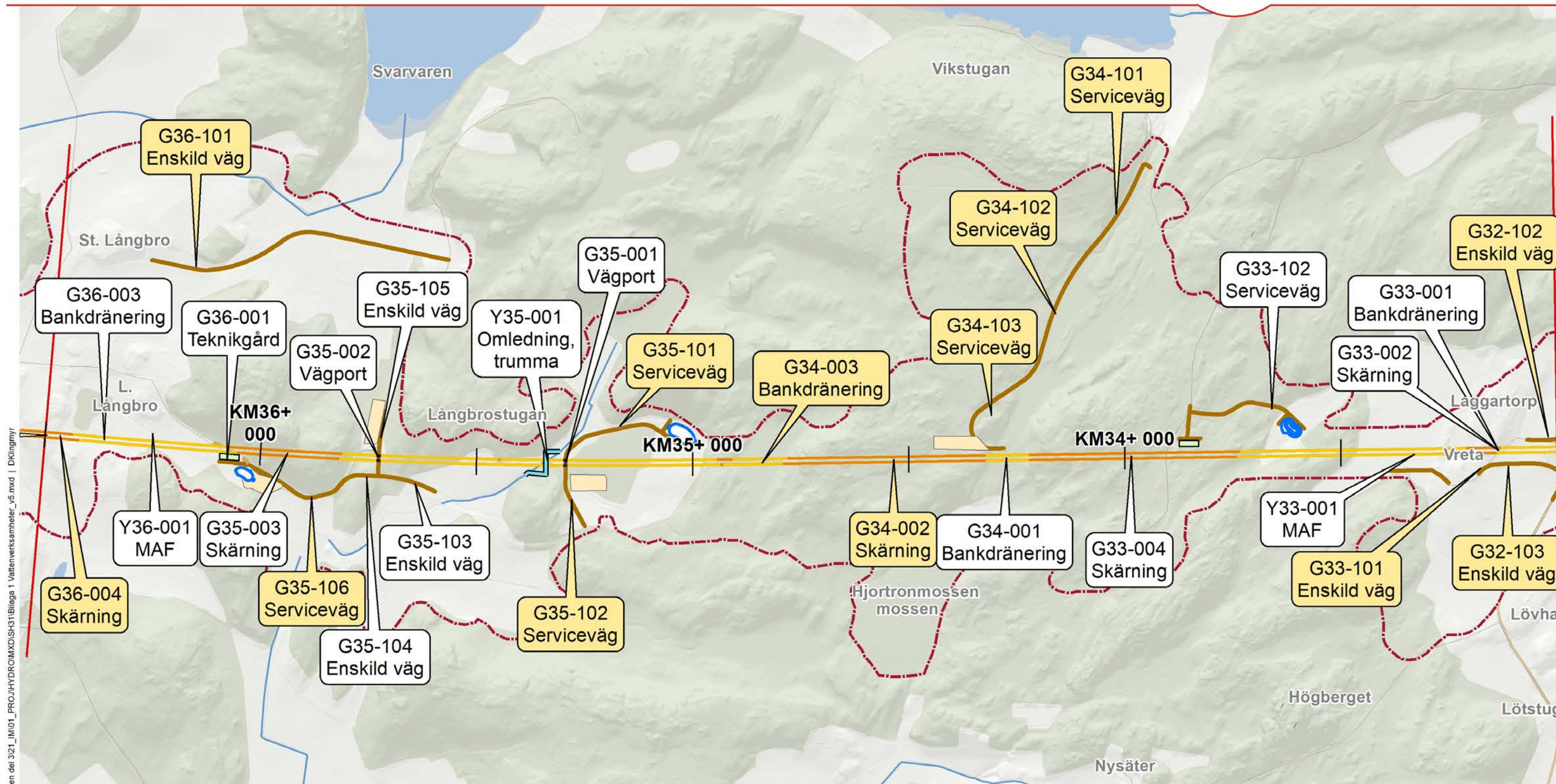
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Datum: 2021-03-04

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)

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER LAGGARTORP - LILLA LÅNGBRO



Järnvägsanläggning

- Längdmätning
- Skärning
- Bank
- Bro

Väg byggtid

- Ny/ombyggd väg
- Vattendrag
- Vattendrag omledning
- Delområde, gräns

Utredningsområde grundvatten

- Dammar
- Produktionsytor
- Teknikytor

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)

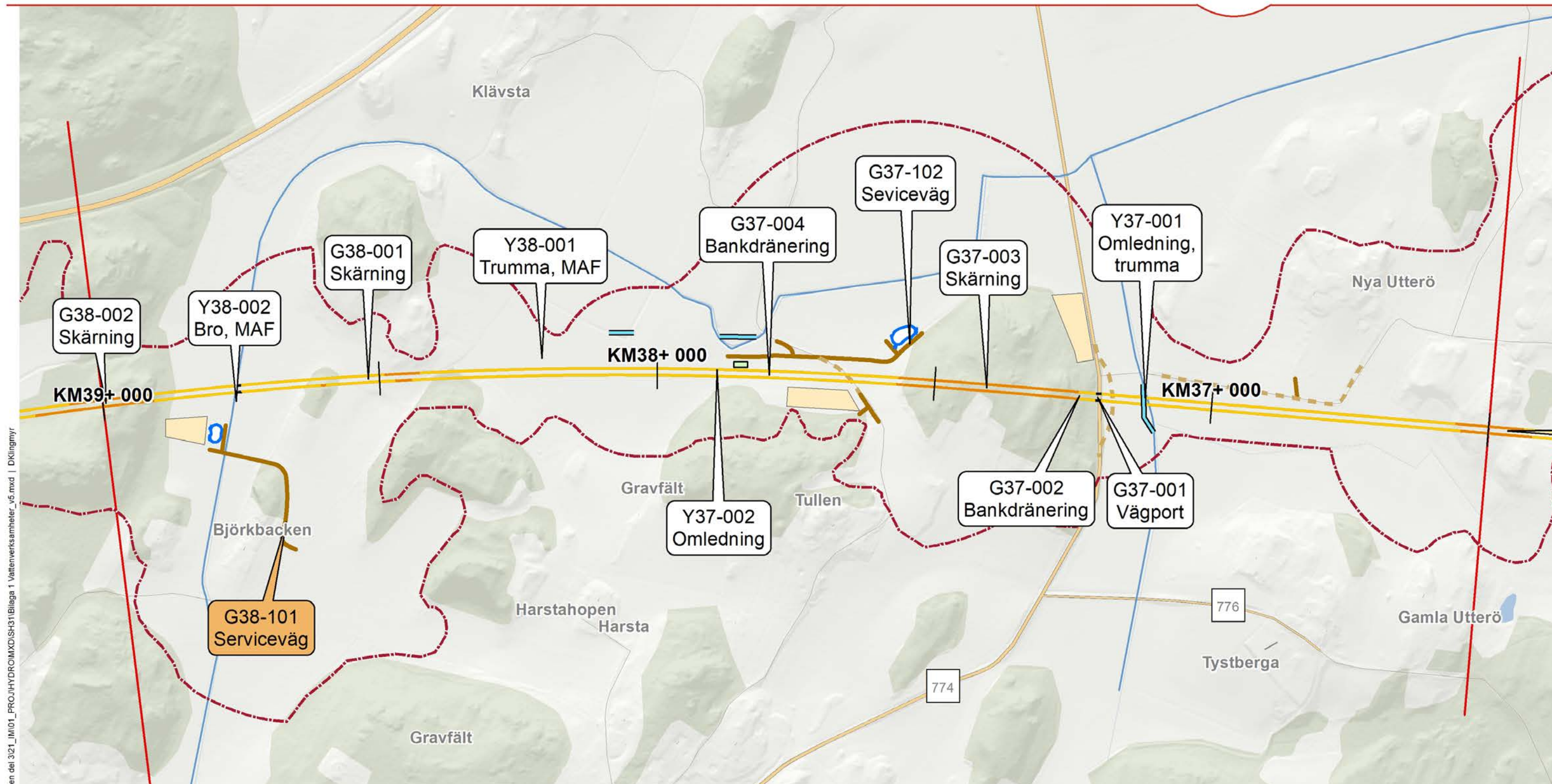
0 80 160 240 320 400 M

Skala (A3): 1:9 000

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Datum: 2021-03-04

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER LILLA LÅNGBRO - BJÖRKBACKEN



Järnvägsanläggning

- Längdmätning
- Skärning
- Bank
- Bro

Väg byggtid

- Ny/ombyggd väg
- Vattendrag
- Vattendrag omledning
- Delområde, gräns

Utredningsområde grundvatten

- Dammar
- Produktionsytor
- Teknikytor

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)

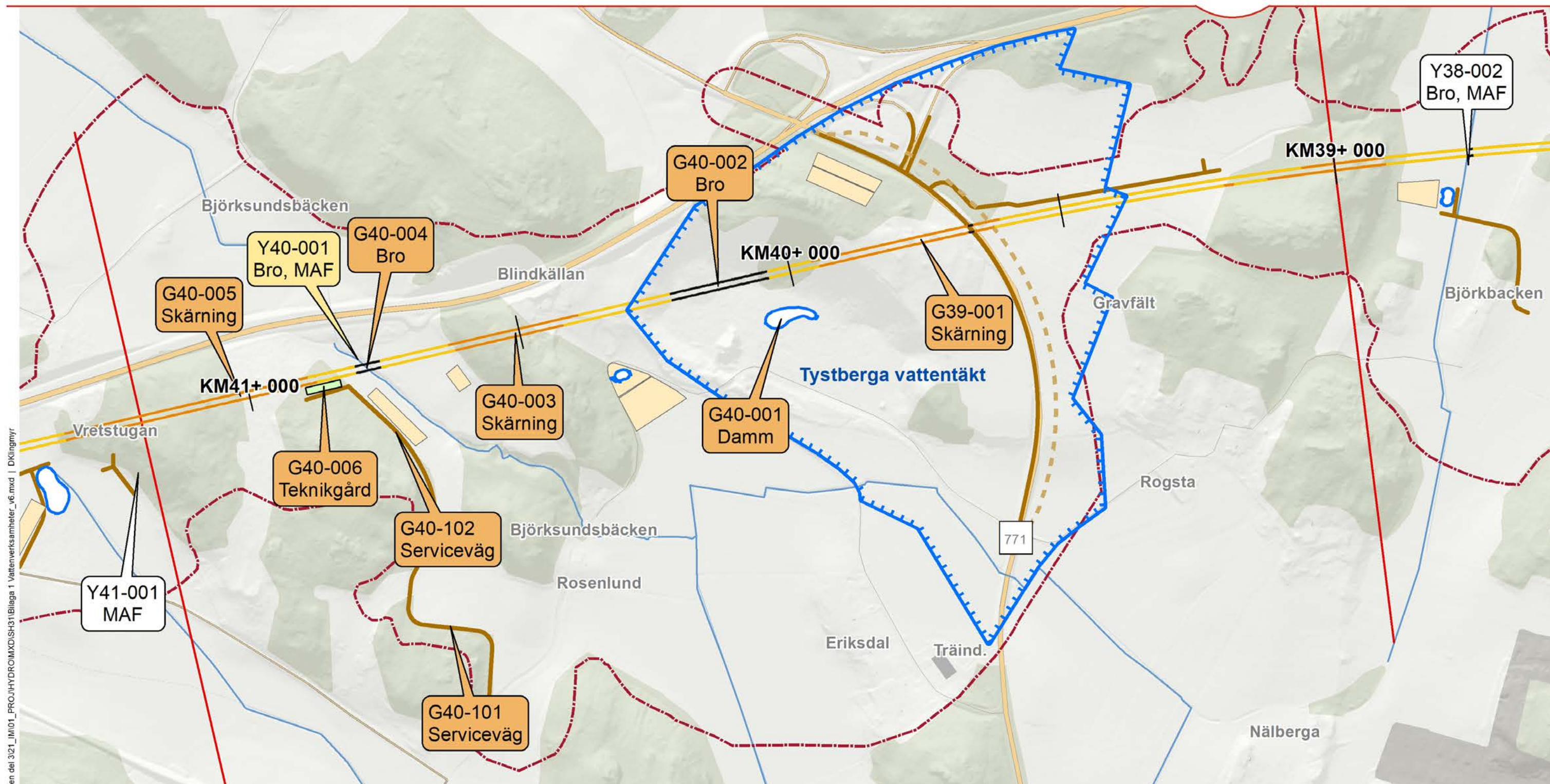
0 60 120 180 240 300 M

Skala (A3): 1:7 000

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Datum: 2021-03-04

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER BJÖRKBACKEN - VRETSTUGAN



Järnvägsanläggning

- Längdmätning
- Skärning
- Bank
- Bro

Väg byggtid

- Ny/ombyggd väg
- Vattendrag
- Vattendrag omledning
- Delområde, gräns

Utredningsområde grundvatten

- Vattenskyddsområde
- Dammar
- Produktionsytor
- Teknikytor

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)

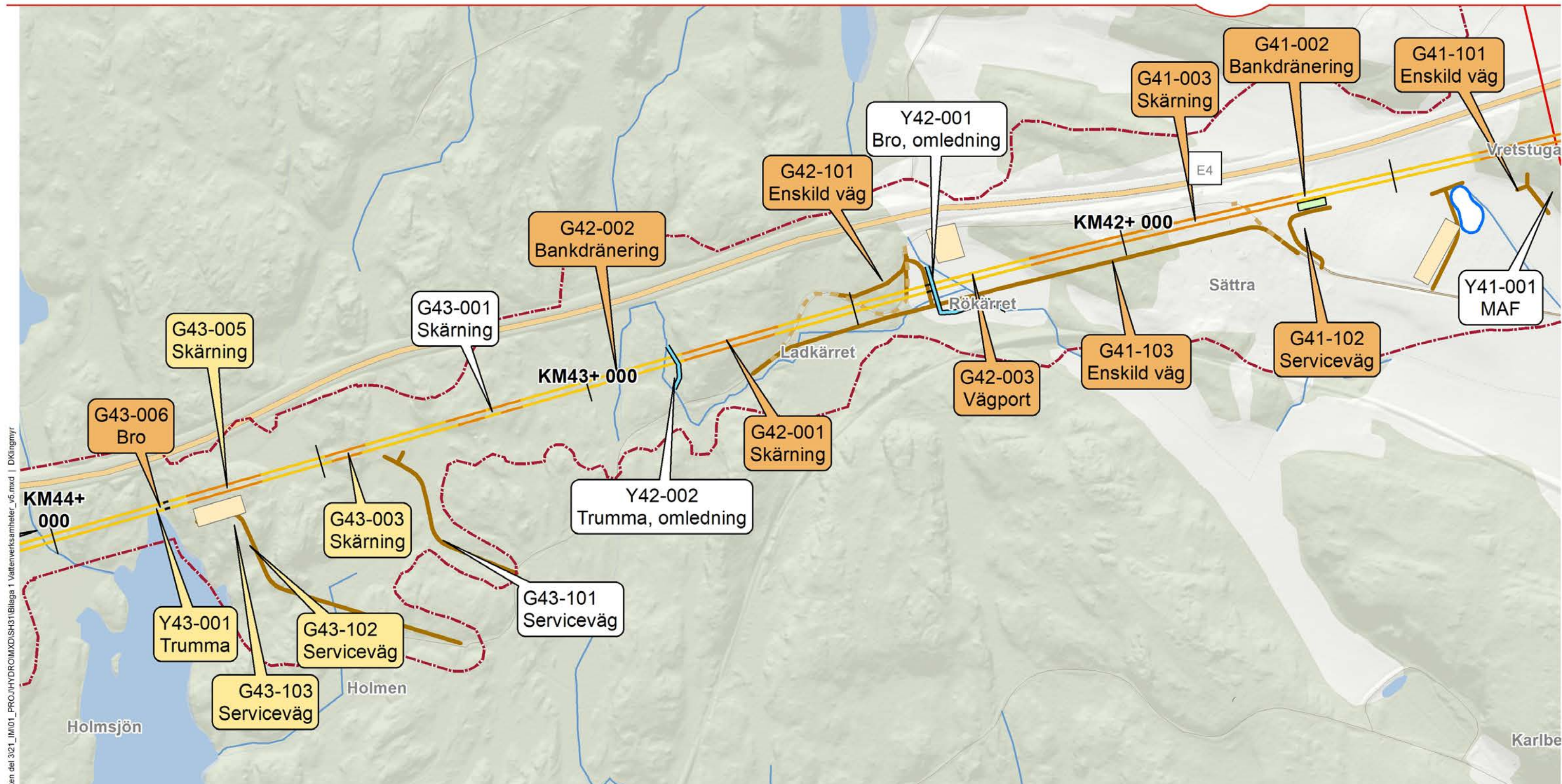
0 60 120 180 240 300 M

Skala (A3): 1:7 000

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Datum: 2021-03-08

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER VRETSTUGAN - SJÖSA DEL 1



Järnvägsanläggning

— Längdmätning
— Skärning
— Bank
— Bro

— Väg byggd

— Ny/ombyggd väg
— Vattendrag
— Vattendrag omledning
— Delområde, gräns

— Utredningsområde grundvatten

— Dammar
— Produktionsytor
— Teknikytor

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

— Liten påverkan
— Måttlig påverkan
— Stor påverkan

0 60 120 180 240 300 M

Skala (A3): 1:7 000

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Datum: 2021-03-05

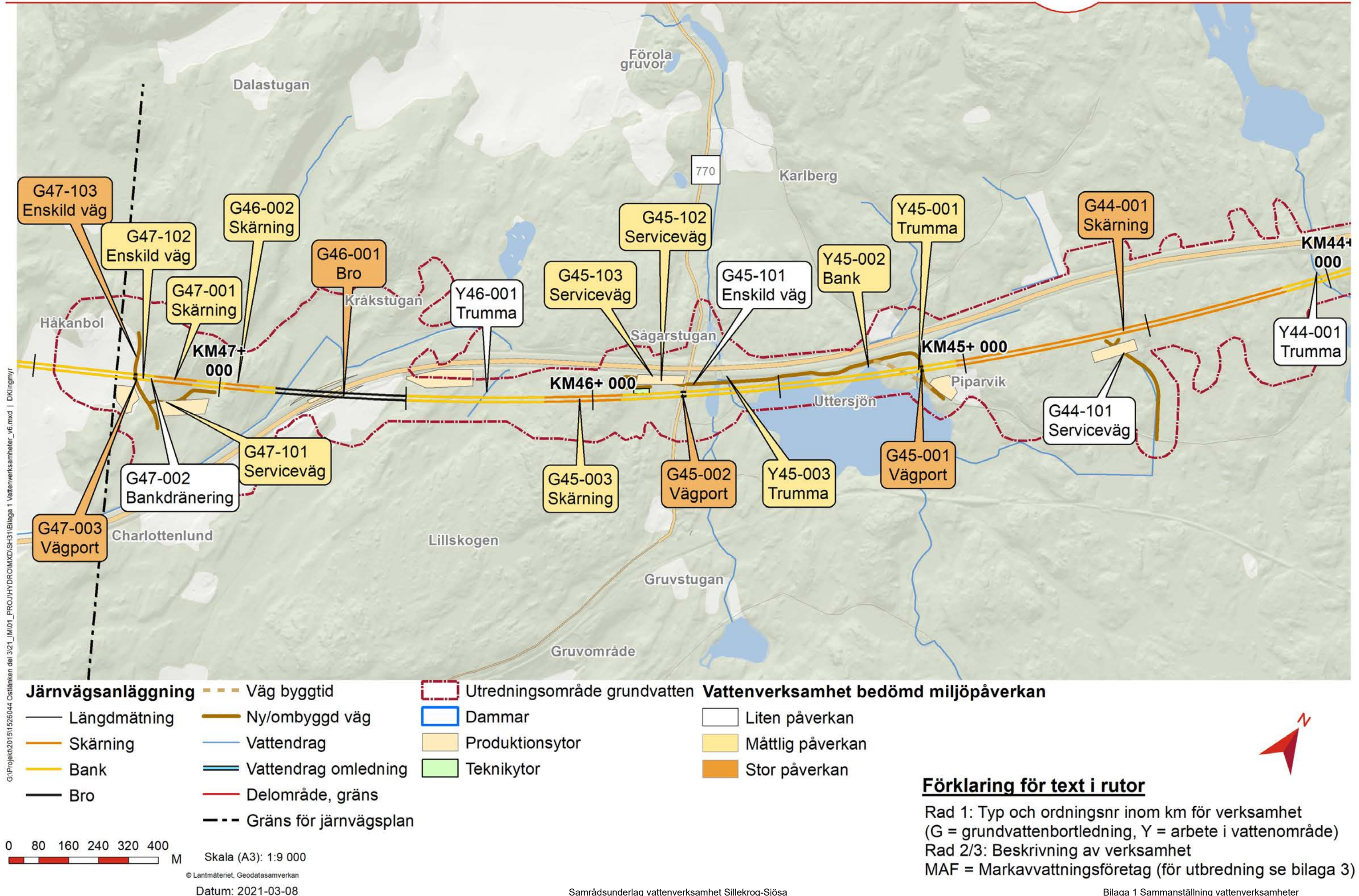
Samrådsunderlag vattenverksamhet Sillekrog-Sjösa

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)

Bilaga 1 Sammanställning vattenverksamheter

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER VRETSTUGAN - SJÖSA DEL 2



ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Sillekrog-Skogsbo, km 28+280 – 30+500						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G29-001	29+025 - 29+175	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank i sluttning ned mot öst på kuperat höjdområde. Bankdräneringen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog (NH3-10218) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G29-003	29+275 - 29+310	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank i sluttning ned mot väst på kuperat höjdområde. Bankdräneringen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G29-004	29+510 - 29+585	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på kuperat höjdområde. Bankdräneringen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G29-005	29+585 - 29+640	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg på som mest ca 2 m i berg, Skärningen medför grundvattensänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G29-006	29+640 - 29+660	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank i lertäckt dalgång. Uppmätt artesisisk grundvattennivå 0,5 m över markyta. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G29-007	29+705 - 29+770	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på sluttning ned mot öst i lertäckt dalgång. Uppmätt artesisisk grundvattennivåer. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G29-008	29+770 - 30+665	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord och berg på som mest 16 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns almsumpskog (NH3-10220), tallmosse (NH3-10220) samt blandskogsback (NH3-10208), samtliga med NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Grundvatten, vägar						
G28-101	28+740 - 28+800	Vändplats och serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord och berg om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G30-101	30+050 - 30+150	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord och berg om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog (NH3-10220) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G30-102	30+320 - 30+370	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom lera om som mest ca 2,5 m. Förmodad artesisk grundvattennivå cirka 1 m över markytan. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns skogsbevuxen myr (NH3-10221) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y29-001 Sågkärret	29+700	Trumma	Arbete i vattenområde	Kombinerad kulvert och faunapassage. Inga stora naturvärden, påverkan bedöms som liten. (Vattendraget leds om ca 1 km åt sydväst, söder om planerad spårlinje, se id 30-001).	Byggskede	Liten
Skogsbo-Laggartorp, km 30+500 – 33+000						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G30-001	30+665 - 30+710	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank i sluttning ned mot väst i lertäckt dalgång. Bankdräneringen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Ingemundsta 1:1 och 2:1 samt blandskogsbäck (NH3-10208) NV klass 3	Bygg och driftskede	Måttlig
G31-001	31+125 - 31+475	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 2 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Ingemundsta 1:1 och 2:1 samt en aktiv dricksvattenbrunn.	Bygg och driftskede	Måttlig
G32-001	32+190 - 32+460	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord och berg på som mest ca 16 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G32-002	32+460 - 32+490	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank i sluttning ned mot väst i kuperat höjdområde. Bankdräneringen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G32-003	32+590 - 32+605	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank i sluttning ned mot öst i kuperat höjdområde. Bankdräneringen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G32-004	32+765 - 32+800	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 0,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G32-005	32+926 - 32+936	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport i lertäckt dalgång. uppmätt artesisk grundvattennivå 3 m över markytan. Schaktdjup ca 2,5 m under markytan vid byggnation för grundläggning av vägport. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
Grundvatten, vägar						
G30-103	30+450 - 30+540	Enskild grusväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest 10 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns blandskogsbäck NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G30-104	30+540 - 30+695	Enskild grusväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 3 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns blandskogsbäck NV klass 3 samt potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheterna Ingemundsta 1:1 och 2:1.	Bygg och driftskede	Måttlig
G30-105	30+695 - 30+800	Enskild grusväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 12 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns inga grundvattenkänsliga värden.	Bygg och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G30-106	30+615 - 30+650	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom lera och berg om som mest 1,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns blandskogsbäck (NH3-10208) NV klass 3 samt potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Ingemundsta 1:1 och 2:1.	Bygg och driftskede	Måttlig
G30-107	30+760 - 30+810	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest 2,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Ingemundsta 1:1 och 2:1.	Bygg och driftskede	Måttlig
G32-101	32+950 - 32+980	Statlig väg 778/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom lera om som mest 2 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Mycket artesisk grundvattennivå om ca 3-4 m över markytan. Inga grundvattenberoende objekt inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y30-001 Sågkärret syd	30+450	Omledning vattendrag	Arbete inom vattenområde, avledning vatten till MAF	Vattendrag från söder (från Sågkärren ID Y29-001) leds om på spårets södra sida ca 1,2 km och ansluts till dike vid Ingemundsta (ID Y31-001). Diket rinner till MAF 397, Marå-Gärdesta, mot den igenväxta Fårsjön norr om spårlinjen.	Byggskede	Liten
Y30-002 Skogsbo/Korp mossen	30+550	Omledning vattendrag	Arbete inom vattenområde	Vattendraget från Korp mossen till Skogsbo leds om på spårets norra sida i dike eller ny vattendragsfåra. Anläggningen skär vattendraget i ett område med högt naturvärde (klass 2, näst högsta klassen) vilket baseras på akvatiska värden, måttligt artrikedom för bottenfauna, varav tre naturvårdsarter. Medför därmed stor påverkan.	Byggskede	Stor
Y31-001 Ingemundsta	31+635	Omledning, ökat flöde inom MAF	Arbete inom vattenområde. Anläggning inom MAF	Omledning av bäck/dike som rinner mot Fårsjön inom MAF 397, Marå-Gärdesta. Omledning görs för att anpassa vattendragets läge för ny bro, total ca 160m. Inga stora naturvärden, påverkan bedöms som liten. Bron kommer att ha en faunapassage för mindre djur. Flödet i dike inom MAF kommer att öka men liten påverkan.	Byggskede	Liten
Y32-001 Dike Laggartorp	32+500 -32+650	Omledning vattendrag	Arbete inom vattenområde	Omledning dike norr om banan på grund av anläggning av tryckbank, totalt ca 150m. Diket leder till markavvattningsföretag 397. Inga stora naturvärden, påverkan bedöms som liten.	Byggskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Laggartorp-Lilla Långbro km 33+000 – 36+500						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G33-001	33+130 - 33+140	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på sluttning ned mot öst i lertäckt dalgång. Bankdräneringen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G33-002	33+140 - 33+210	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 3,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G33-004	33+740 - 34+225	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 16 m. Uppmätt artesisk grundvattennivå ca 0,5 m över markyta. Inga grundvattenberoende objekt inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G34-001	34+225 - 34+325	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på sluttning ned mot öst i lertäckt dalgång. uppmätt artesisk grundvattennivå 1-2 m över markyta. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G34-002	34+325 - 34+785	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 21 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog (NH3-10202) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G34-003	34+785 - 34+915	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på torvmark. Bankdränering medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog (NH3-10202) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G35-001	35+289 - 35+299	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport i lertäckt dalgång. Bedömt artesisk grundvattennivå. Schaktdjup ca 2,5 m under markytan vid byggnation för grundläggning av vägport. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet	Bygg och driftskede	Liten
G35-002	35+726 - 35+730	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord. Schaktdjup upp till ca 6 m under markytan för grundläggning av vägport. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G35-003	35+820 - 36+060	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 13 m. Skärningen medger en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G36-001	36+010 - 36+020	Teknikgård/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord för teknikgård om som mest ca 0,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G36-003	36+300 - 36+425	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på torvmark. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G36-004	36+430 - 36+550	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns en aktiv dricksvattenbrunn.	Bygg och driftskede	Måttlig
Grundvatten, vägar						
G32-102	32+900 - 33+050	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 6 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheten Gärdesta 1:1 finns inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
G32-103	32+975 - 33+060	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Uppmätt artesisk grundvattennivå ca 1 m över markytan. Potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheten Gärdesta 1:1 finns inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
G33-101	33+155 - 33+185	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Potentiellt sättningssärliga byggnader på fastighet Gärdesta 1:1 finns inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
G33-102	33+650 - 33+760	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 4,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G34-101	34+000 - 34+050	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mesta ca 5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Potentiellt sättningsskänsliga byggnader på fastigheterna Vikstugan 1:1 och Vikstugan 1:3 finns inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
G34-102	34+050 - 34+250	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom lera om som mest ca 2 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10269) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G34-103	34+250 - 34+360	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom morän och berg om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10269) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G35-101	35+100 - 35+300	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom lera om som mesta ca 2 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. uppmätt artesisk grundvattennivå ca 1 m över markytan. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10202) och tallmosse (NH3-10175) bägge NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G35-102	35+260 - 35+300	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom övergången mellan mosse och lera om som mest ca 4 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. uppmätt artesisk grundvattennivå ca 1 m över markytan. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10202) och tallmosse (NH3-10175) bägge NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G35-103	35+600 - 35+700	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 2 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns inga kända grundvattenberoende värden.	Bygg och driftskede	Liten
G35-104	35+730 - 35+800	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 7,5 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns inga kända grundvattenberoende värden.	Bygg och driftskede	Liten
G35-105	35+720 - 35+720	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns inga kända grundvattenberoende värden.	Bygg och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G35-106	35+960 - 35+650	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheten Lilla Långbro 1:8 finns inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
G36-101	36+050 - 36+260	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 3 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Potentiellt sättningssärliga byggnader finns på fastigheterna Lilla Långbro 1:8 och Stora Långbro 1:11 inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y33-001	33+310-33+490	Anläggningar inom MAF	Potentiell påverkan MAF	Spårlinjen korsar södra delen av MAF Laggartorp, 1946 (ID 434) på bank med tryckbank. Fördröjningsdamm anläggs vid ca 33+600 inom markavvattningsföretaget. Ingen/liten påverkan på flöde i MAF	Byggskede	Liten
Y35-001 Långbrostugan	35+350	Omledning vattendrag	Arbete inom vattenområde	Vattendraget leds om ca 200 m för att få bättre vinkel för passagen under järnvägsanläggningen. Inga stora naturvärden, påverkan bedöms som liten.	Byggskede	Liten
Y36-001	36+150 - 36+480	Anläggningar inom MAF	Potentiell påverkan MAF	Spårlinjen korsar MAF Lilla Långbro, Utterö, 1921 (ID 91). Utjämning av flöden i damm. Ingen/liten påverkan på flöde i MAF.	Byggskede	Liten
Lilla Långbro-Björkbacken						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G37-001	37+200 - 37+208	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport i lertäckt dalgång. Bedömt mycket artesisk grundvattennivå under lera. Schaktdjup ca 2,5 m under markytan vid byggnation för grundläggning av vägport. Inom utredningsområdet finns öppet fågelrikt dike (NH3-10173) NV obestämd.	Bygg och driftskede	Liten
G37-002	37+230 - 37+250	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på sluttning ned mot öst i kuperat höjdområde. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G37-003	37+250 - 37+570	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 20 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G37-004	37+570 - 38+030	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på lertäckt dalgång. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G38-001	38+440 - 38+600	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 2 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G38-002	38+910 - 39+075	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning på upp till ca 14m i berg, dränering cirka 6.5m i jord och 13m i berg. Inga grundvattenberoende objekt inom utredningsområdet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
Grundvatten, vägar						
G37-102	37+540 - 37+575	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom lera om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G38-101	38+700 - 38+720	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 1,5 m. Uppmätt artesiska grundvattennivåer ca 1 m över markytan. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns småvatten med krolänke (NH3-10190) NV klass 3, potentiellt sättningsskänsliga kraftledningarna på två stolpar genom fastigheterna Rogsta S:1 och Harstahopen 3:2 samt byggnader på fastigheterna Björkbacken 3:8 och Rogsta S:1.	Bygg och driftskede	Stor
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y37-001 Utterö	37+120	Omledning av vattendrag, trumma	Arbete inom vattenområde	Omledning dike av dike, ca 90 m, för att få bättre vinkel för passagen under järnvägsanläggningen. Diket rinner mot sjön Svarvaren. Påverkan bedöms som liten då flödet förblir detsamma samt att inga högre naturvärden påverkas.	Byggskede	Liten
Y37-002 Dike nordväst Tullen	37+800 - 38+150	Omledning av vattendrag	Arbete inom vattenområde	Omledning dike på två korta sträckor ca 150 m norr om banan på grund av konstruktion av tryckbank. Inga stora naturvärden och obetydlig förändring av flödet, påverkan bedöms som liten.	Byggskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Y38-001 Dike Harsta	38+210	Anläggning trumma. Anläggningar i MAF	Arbete inom vattenområde. Potentiell påverkan MAF	Mycket litet vattendrag. Trumma ligger i tryckbank. Rinner mor sjön Svarvaren. Spårlinjen passerar MAF, Klövsta, Harstahopen m.fl. 1921 (ID 83.) Inga stora naturvärden och obetydlig förändring av flödet, påverkan bedöms som liten.	Byggskede	Liten
Y38-002 Björkbacken	38+750	Anläggning bro. Anläggningar i MAF	Arbete inom vattenområde. Potentiell påverkan MAF	Kombinerad bro, faunapassage. Stambanan passerar MAF Harsta-Kläfsta 1948 (ID 437). Damm anläggs söder om spåret. Utsläpp till dike i MAF men liten påverkan på flöde. Inga höga naturvärden i vattendraget.	Byggskede	Liten
Björkbacken-Vretstugan						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G39-001	39+625 - 39+950	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning i isälvsmaterial om som mest ca 17 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning, samt minskad grundvattenbildning till grundvattenmagasinet. Inom utredningsområdet finns Tystberga vattenskyddsområde (N3-0959) samt småvatten med större vattensalamander (NH3-10189). Potentiellt sättningskänsliga kraftledningar på två stolpar samt avsnitt av E4:an finns också inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Stor
G40-002	40+040 - 40+220	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd i isälvsmaterial. Schaktdjupet bedöms uppgå till mellan ca 2,5 - 7 m beroende på grundläggningsmetod. Schakt medför en grundvattenavsänkning i byggskedet. Inom utredningsområdet ligger Tystberga vattenskyddsområde (N3-0959), potentiellt sättningskänsliga kraftlednings stolpar, ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an samt byggnader på fastigheten Tystberga-Rogsta 7:1.	Byggskede	Stor
G40-001	40+000 - 40+050	Infiltrationsdamm/Vattentillförsel	Grundvatteninfiltration	Infiltrationsdamm för tillförsel av vatten till grundvattenmagasinet. Tystberga vattenskyddsområde (N3-0959) ligger inom utredningsområdet.	Driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G40-003	40+425 - 40+625	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 20 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av Väg E4 och byggnader på fastigheterna Ekla 1:5, Tystberga-Ekeby 10:2, Tystberga-Ekeby 11:2, Tystberga-Ekeby 12:2, Tystberga-Ekeby 13:2 Tystberga-Rogsta 7:1. Det finns även en privat dricksvattenbrunn som kan påverkas.	Bygg och driftskede	Stor
G40-004	40+757 - 40+803	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd i jord. Bedömd artesisk grundvattennivå på cirka 0,5 m över markytan. Schaktdjupet bedöms uppgå till som mest 7 m. Inom utredningsområdet finns Tystberga vattenskyddsområde (N3-0959) och ett avsnitt av Väg E4 på lera som är potentiellt sättningskänslig.	Byggskede	Stor
G40-005	40+880 - 41+340	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 16 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an.	Bygg och driftskede	Stor
G40-006	40+830 - 40+900	Teknikgård	Grundvattenbortledning	Skärning för teknikgård om som mest ca 8 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns ett avsnitt av Väg E4 på lera som är potentiellt sättningskänslig.	Bygg och driftskede	Stor
Grundvatten, vägar						
G40-101	40+700 - 40+800	Serviceväg	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medger en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Rogstafältets grundvattenförekomst (VISS ID: SE652637-158124) och potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar.	Bygg och driftskede	Stor
G40-102	40+725 - 40+815	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom lera om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar samt ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an.	Bygg och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y40-001 Björksundsbäcken	40+775	Anläggning bro. Passage MAF	Potentiell vattenverksamhet.	Järnvägen passerar vattenförekomsten Björksundsbäcken (SE652517-158201) på bro. Maxflödet i vattendraget begränsas av kulvert under motorvägen uppströms järnvägen. Järnvägen passerar även MAF Ekla, Nygård torrlägningsföretag, 1921 (Id 89). Påverkan bedöms i nuläget som måttlig men brostöden anläggs utanför bäckens svämplan (vid 100 års flödet) och därmed blir det eventuellt ingen ytvattenverksamhet. Björksundsbäcken har dock stora värden och därför behöver påverkan utredas vidare. Flödet i MAF bedöms inte påverkas av järnvägsanläggningen.	Byggskede	Måttlig
Vretstugan-Sjösa (Håkabol)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G41-002	41+660 - 41+670	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank i lertäckt dalgång. Uppmätt artesisk grundvattennivå cirka 1,5 m över markytan. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an.	Bygg och driftskede	Stor
G41-003	41+670 - 42+180	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 8,5 m. Inom utredningsområdet finns alkärr (NH3-10203) NV klass 2 samt potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Tystberga-Sättra 3:2, Tystberga-Sättra 3:1 och Tystberga-Sättra 2:4 samt avsnitt av E4:an. Det finns även en privat dricksvattenbrunn.	Bygg och driftskede	Stor
G42-003	42+351 - 42+366	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport i lertäckt dalgång. Schakt medför en grundvattenavsänkning i byggskedet. Inom utredningsområdet finns ett öppet dike NV obestämd samt potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar och ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av Väg E4.	Byggskede	Stor
G42-001	42+645 - 42+830	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom kuperat höjdområde om som mest ca 9,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an.	Bygg och driftskede	Stor
G42-002	42+830 - 43+125	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på kuperat höjdområde. Bankdränering medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an.	Bygg och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G43-001	43+125 - 43+240	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom kuperat höjdområde om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G43-003	43+430 - 43+480	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom kuperat höjdområde om som mest ca 5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns mosse (NH3-10247) NV klass 3. Vattenbildning sker till mossen ca 20 m från skärningen.	Bygg och driftskede	Måttlig
G43-005	43+610 - 43+780	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom kuperat höjdområde om som mest ca 5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns en mosse (NH3-10247) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G43-006	43+786 - 43+891	Bro/Anläggning brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av bro i jord. Schaktdjupet bedöms uppgå till som mest mellan ca 5 och som mest ca 7 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningssänsliga kraftledningsstolpar samt ett potentiellt sättningssänsligt avsnitt av E4:an.	Byggskede	Stor
G44-001	44+102 - 45+030	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 14,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns fattigkärr (NH3-10245) NV klass 2 samt potentiellt sättningssänsliga kraftledningsstolpar. Det finns även en privat brunn för bevattning och disk inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Stor
G45-001	45+111 - 45+119	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord. Schaktdjupet bedöms uppgå till ca 2,5 m. Inom utredningsområdet finns ett potentiellt sättningssänsligt avsnitt av E4:an samt kraftledningsstolpar.	Byggskede	Stor
G45-002	45+749 - 45+764	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord. Schaktdjupet bedöms uppgå till ca 2,5 m. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningssänsligt avsnitt av E4:an och en potentiellt sättningssänslig byggnad på fastighet Svärtagård 2:1.	Bygg och driftskede	Stor
G45-003	45+930 - 46+130	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 3,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog (NH3-10231) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G46-001	46+500 - 46+850	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd i jord. Schaktdjupet bedöms uppgå till som mest ca 7. Uppmätt artesisk grundvattennivå cirka 1 m över markytan. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga kraftledningsstolpar samt ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an. En privat grävd dricksvattenbrunn ligger också inom utredningsområdet.	Byggskede	Stor
G46-002	46+910 - 46+980	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 6,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. En sumpskog (NH3-10230) NV klass 3 ligger inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Måttlig
G47-001	47+080 - 47+170	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 8 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10230) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G47-002	47+170 - 47+200	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bank på lertäckt dalgång på sluttning nedåt väst. Bedömt artesisk grundvattennivå cirka 0,5 m över markytan. Bankdräneringen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G47-003	47+223 - 47+231	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord. Bedömt artesisk grundvattennivå cirka 0,5 m över markytan. Schaktdjup ca 2,5 m under markytan vid byggnation för grundläggning av vägport. Inom utredningsområdet finns två potentiellt sättningskänsliga kraftledningar samt en byggnad på fastigheten Valsta 3:3.	Bygg och driftskede	Stor
Grundvatten, vägar						
G41-101	41+250 - 41+350	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Artesiska grundvattennivåer under leran. Inom utredningsområdet finns ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av E4:an samt kraftledningsstolpar.	Bygg och driftskede	Stor
G41-102	41+650 - 41+700	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet hus inom fastigheterna Tystberga-Sättra 3:2 och Tystberga-Sättra 3:1 samt ett avsnitt av E4:an och kraftledningsstolpar, alla objekt potentiellt känsliga för sättningar.	Bygg och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G41-103	41+940 - 42+180	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 6 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns Alkärr (Lövsumpskog) NV klass 2 samt ett Öppet dike (ej klassat).	Bygg och driftskede	Stor
G42-101	42+390 - 42+490	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 8,5 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns ett öppet dike (ej klassat) samt ett potentiellt sättningskänsligt avsnitt av Väg E4 samt kraftledningsstolpar.	Bygg och driftskede	Stor
G43-101	43+290 - 43+310	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt identifierade inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G43-102	43+600 - 43+650	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 8 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns mosse (NH3-10247) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G43-103	43+650 - 43+750	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 3,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns mosse (NH3-10247) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G44-101	44+545 - 44+610	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord och berg om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt identifierade inom utredningsområdet.	Bygg och driftskede	Liten
G45-101	45+720 - 45+755	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 4 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns inga kända grundvattenberoende värden.	Bygg och driftskede	Liten
G45-102	45+760 - 45+810	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom torv och jord om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog (NH3-10231) NV klass 3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G45-103	45+810 - 45+890	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg och jord om som mest ca 4 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10230) NV klass 3 samt potentiellt sättningskänsliga byggnader inom fastigheten Valsta 3:3.	Bygg och driftskede	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G47-101	47+120 - 47+200	Serviceväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 3,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10230) NV klass 3 samt potentiellt sättningssärliga byggnader inom fastigheten Valsta 3:3 och kraftledningsstolpar.	Bygg och driftskede	Måttlig
G47-102	47+150 - 47+175	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 4 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog NV klass 3 samt potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheten Valsta 3:3.	Bygg och driftskede	Måttlig
G47-103	47+225 - 47+250	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför en grundvattensänkning. Inom utredningsområdet finns sumpblandskog NV klass 3 samt potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheten Valsta 3:3 samt kraftledningsstolpar.	Bygg och driftskede	Stor
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y41-001	41+500	Anläggning inom MAF	MAF	Anläggningen passerar MAF Sättra-Ekeby torrlägningsföretag, 1956 (ID 802). MAF passeras även vid km 42+310 Rökärret. Utsläpp från damm till dike inom MAF men endast liten, lokal påverkan på flödet.	Byggskede	Liten
Y42-001 Rökärret	42+350	Omledning, anläggning trumma, anläggningar inom MAF.	Arbete inom vattenområde. Potentiell påverkan MAF.	Passage av litet dike vid rödkärret som leds om ca 150m i trumma under stambanan. Spårlinjen passerar MAF Sättra-Ekeby torrlägningsföretag, 1956 (ID 802). Inga stora naturvärden och obetydlig förändring av flödet, påverkan bedöms som liten.	Byggskede	Liten
Y42-002 Ladkärret	42+830 - 42+930	Omledning, anläggning trumma	Arbete inom vattenområde	Kombinerad kulvert och faunapassage. Omledning av del av skogsdike på södra sidan; vatten från norra sidan leds i trumma till södra sidan.	Byggskede	Liten
Y43-001 Inlopp Holmsjön och Holmsjön	43+800	Anläggning trumma och bank	Potentiell vattenverksamhet (Arbete inom vattenområde)	Inloppet till Holmsjön läggs i trumma. Stambanan anläggs på sidan av sjön men järnvägsbanken sträcker sig ut över en mindre vik. Sjön har i naturvärdesinventeringen bedömts ha högt naturvärde (klass 2). (Fem naturvårdsarter - fåglar och vattenväxter. Artrikedomen för bottenfauna är mycket låg och syretillgången i miljön nära botten är dålig.) Påverkan på sjöns naturvärden ska utredas vidare men påverkan bedöms preliminärt som måttlig då endast en liten del av sjön påverkas.	Byggskede	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och motivering bedömd miljöpåverkan	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Y44-001 Utlopp Uttersjön	44+030	Anläggning trumma	Arbete inom vattenområde	Utloppet från Holmsjöns läggs i trumma som ansluts till befintlig trumma under motorvägen. Inga stora naturvärden; påverkan bedöms som liten.	Byggskede	Liten
Y45-001 Inlopp Uttersjön	45+145	Anläggning trumma	Arbete inom vattenområde	Inloppet till Uttersjön leds i trumma. Vattendraget har vid platsen för passagen bedömts ha påtagligt naturvärde (klass 3) i samband med naturvärdesinventeringen.	Byggskede	Måttlig
Y45-002 Uttersjön	45+250	Anläggning bank/påldäck i strandkanten av Uttersjön.	Arbete inom vattenområde	Passage av Uttersjön på bank/påldäck som sträcker sig ut över sjöns norra kant. Uttersjön har bedömts ha påtagligt naturvärde (klass 3). Artrikedomen för bottenfauna är mycket låg och präglad av mjuk botten med dålig syretillgång. Bedömningen baseras på naturvårdsart bestående av fågel. Sjön är inte en vattenförekomst. Sjöns areal: 0,089 km². Påverkan bedöms som måttlig eftersom endast en mindre del av ett objekt med påtagligt naturvärde påverkas.	Byggskede	Måttlig
Y45-003 Utlopp Uttersjön	45+650	Anläggning trumma	Arbete inom vattenområde	Anläggningen passerar Uttersjöns utlopp och en torrlagd sjö. Uttersjöns utlopp leds om söder om järnvägsanläggningen, ca 50 meter och leds tillsammans med ett annat mindre vattendrag i trumma under järnvägen. Trumman dimensioneras till 1200 mm för att rymma båda flödena. Påverkan bedöms som måttlig eftersom en lång sträcka kulverteras.	Byggskede	Måttlig
Y46-001 Lillskogen	46+300	Anläggning trumma	Arbete inom vattenområde	Vattendraget leds i kombinerad kulvert och faunapassage under stambanan. Inga stora naturvärden; påverkan bedöms som liten.	Byggskede	Liten