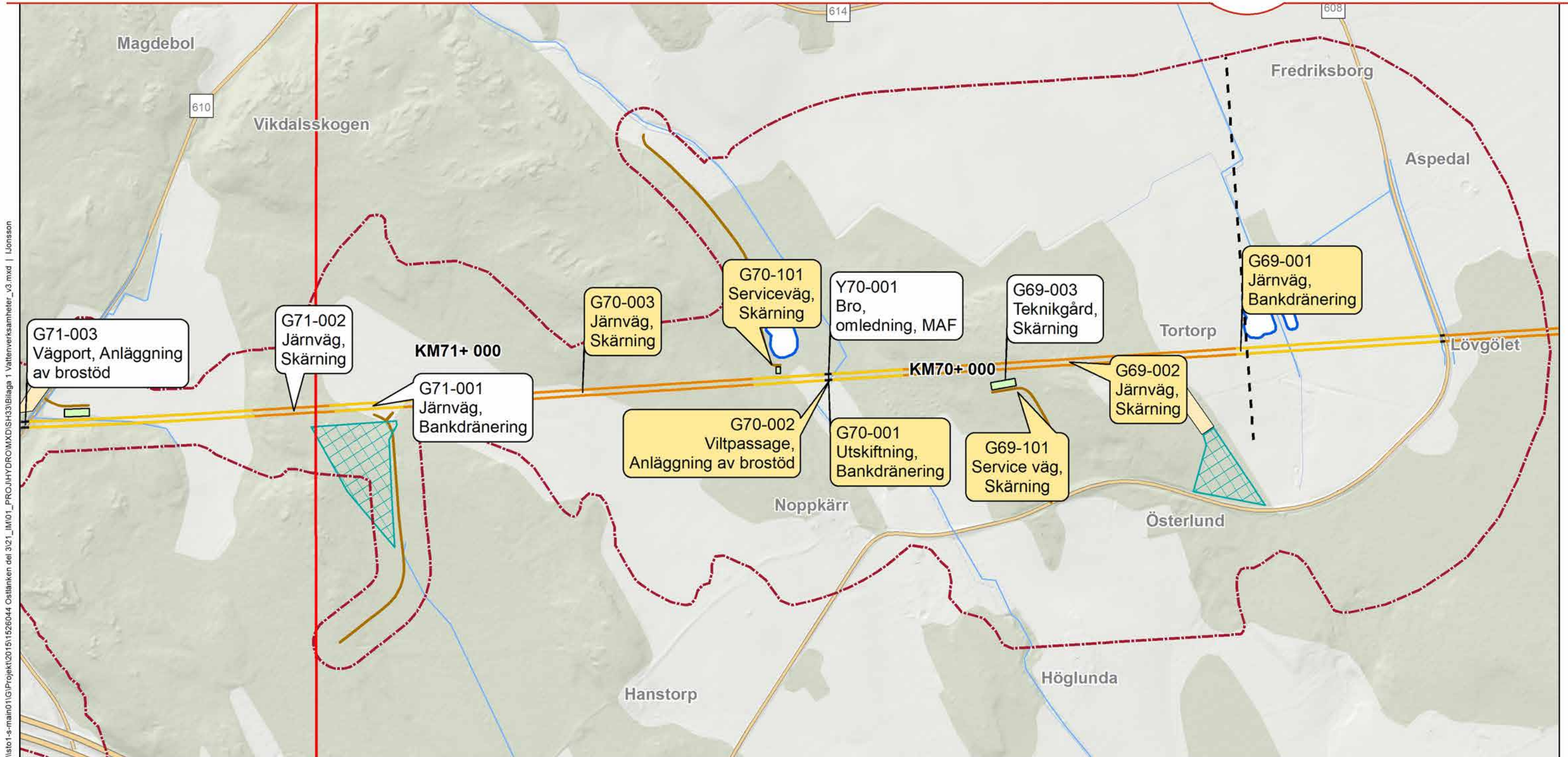


BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Skavsta - Vikdalsskogen



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

Skärning

Bank

Bro

Vägar

Väg byggtid

Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde grundvatten

Produktionsytor

Massupplag

Teknikytor

Dammar

Vattendrag

Delområde, gräns

Gräns för järnvägsplan

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

Liten påverkan

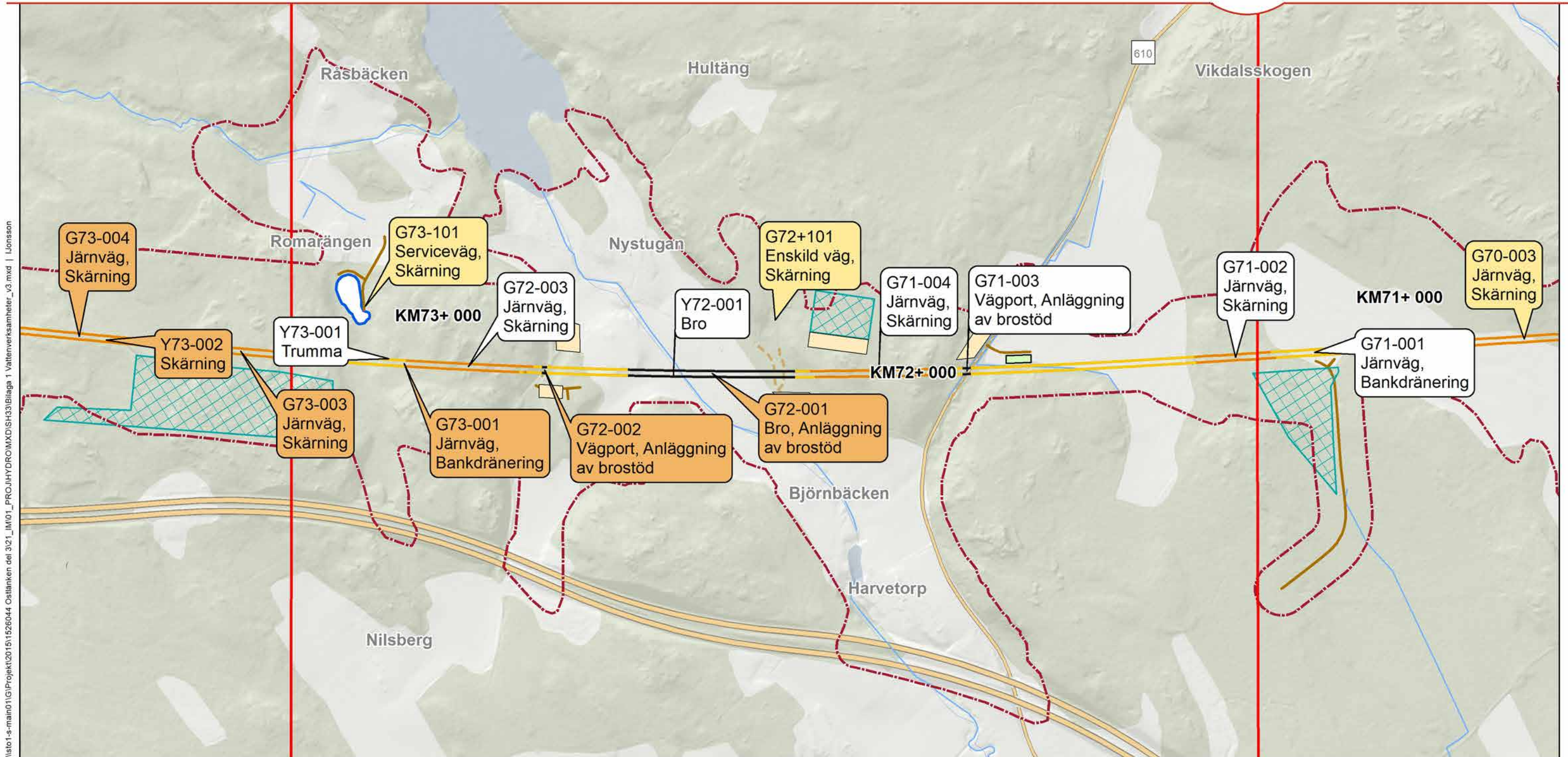
Måttlig påverkan

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)

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Vikdalsskogen - Rinkebysjön



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

Skärning

Bank

Bro

Vägar

Väg byggtid

Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde grundvatten

Produktionsytor

Massupplag

Teknikytor

Dammar

Vattendrag

Delområde, gräns

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

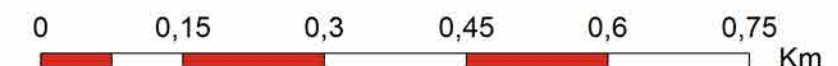
Liten påverkan

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)

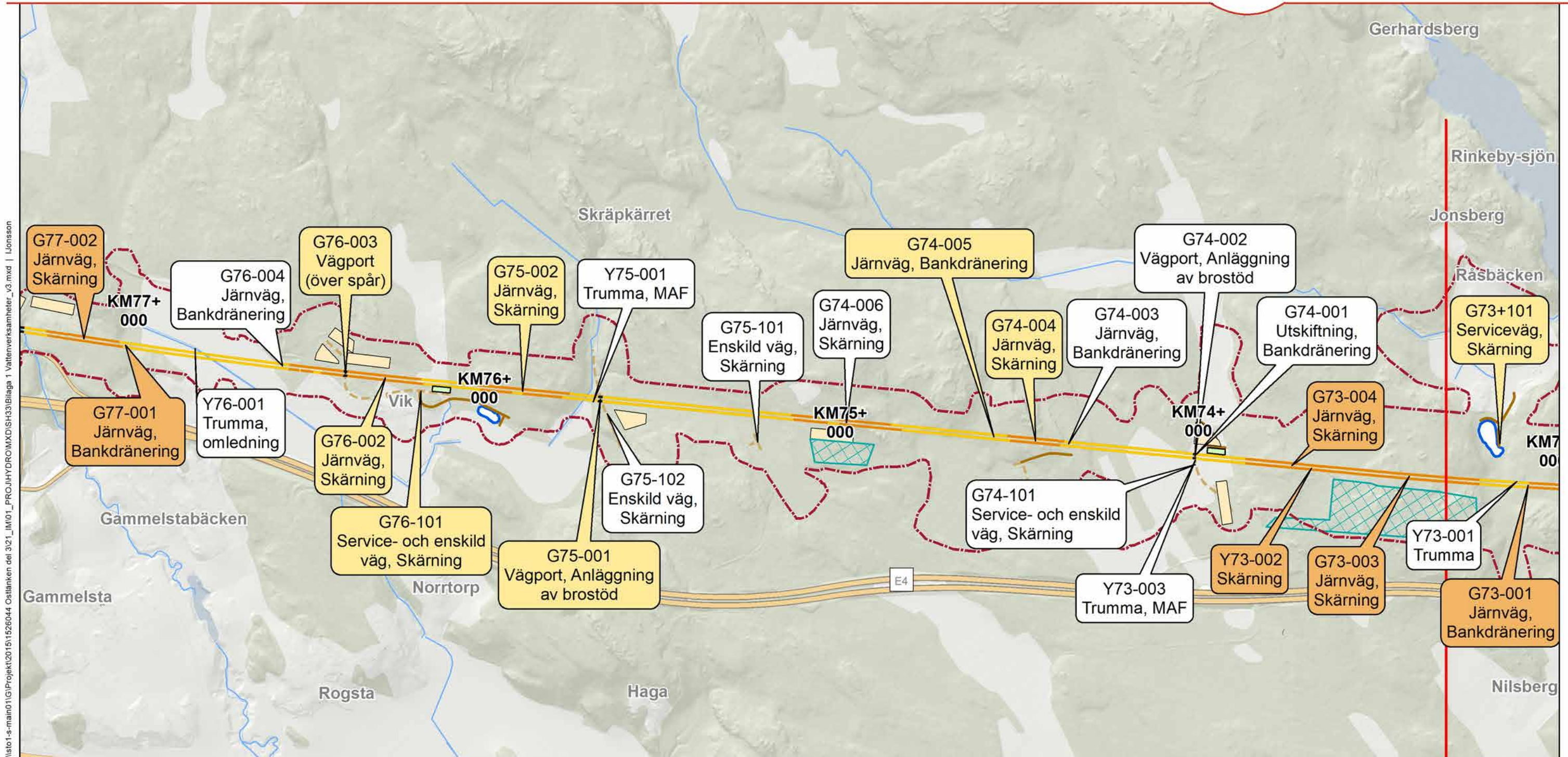


© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Skala (A3): 1:8 000

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Rinkebysjön - Ålberga bruk del 1



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

Skärning

Bank

Bro

Vägar

Väg byggtid

Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde grundvatten

Produktionsytor

Massupplag

Teknikytor

Dammar

Vattendrag

Delområde, gräns

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

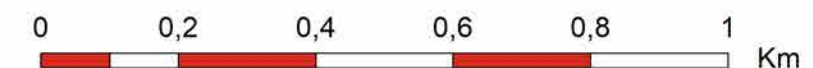
Liten påverkan

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)



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Skala (A3): 1:11 000

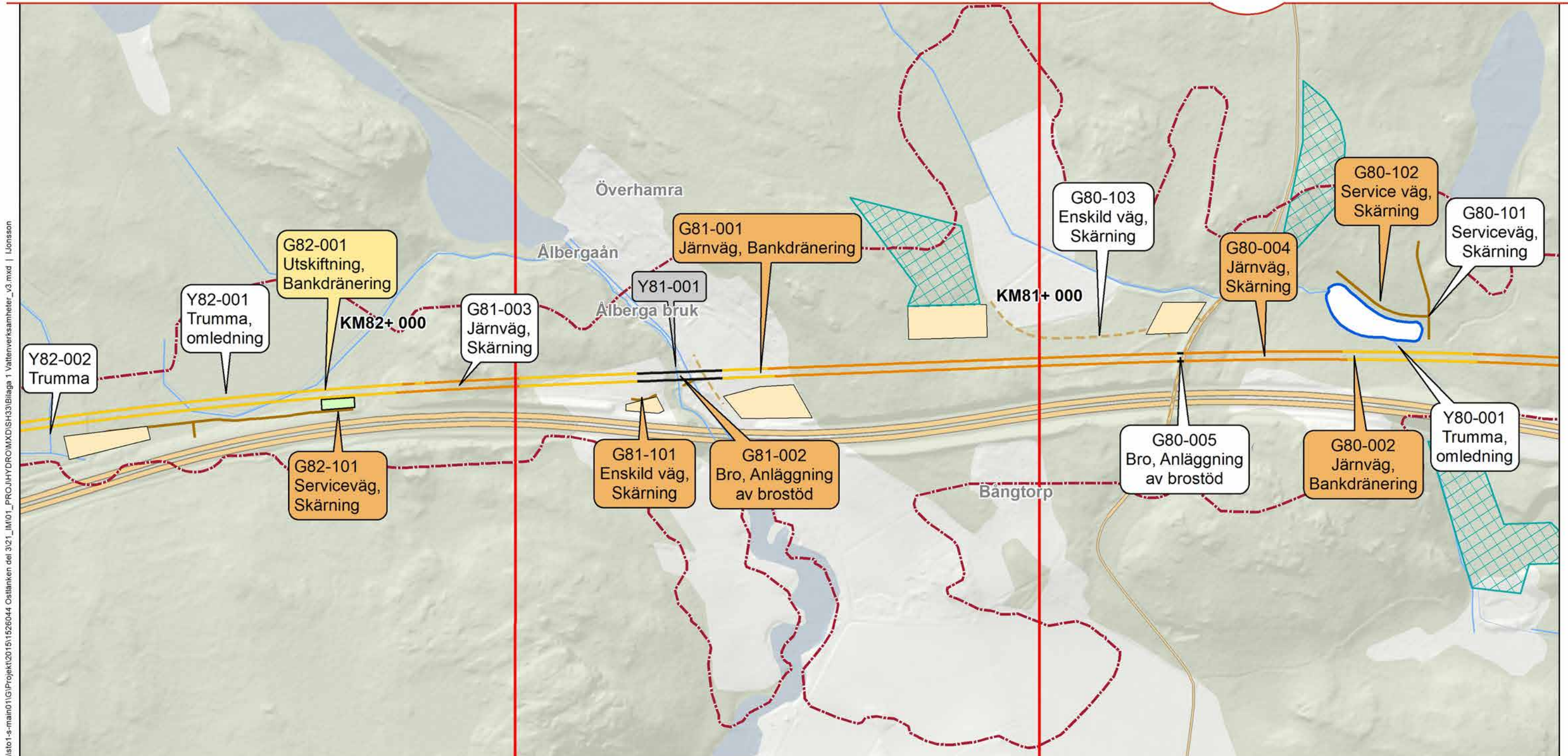
4



Skala (A3): 1:12 000

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Ålberga bruk



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

Skärning

Bank

Bro

Vägar

Väg byggtid

Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde grundvatten

Produktionsytor

Massupplag

Teknikytor

Dammar

Vattendrag

Delområde, gräns

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

Liten påverkan

Måttlig påverkan

Stor påverkan

Följdverksamhet

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 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 Km

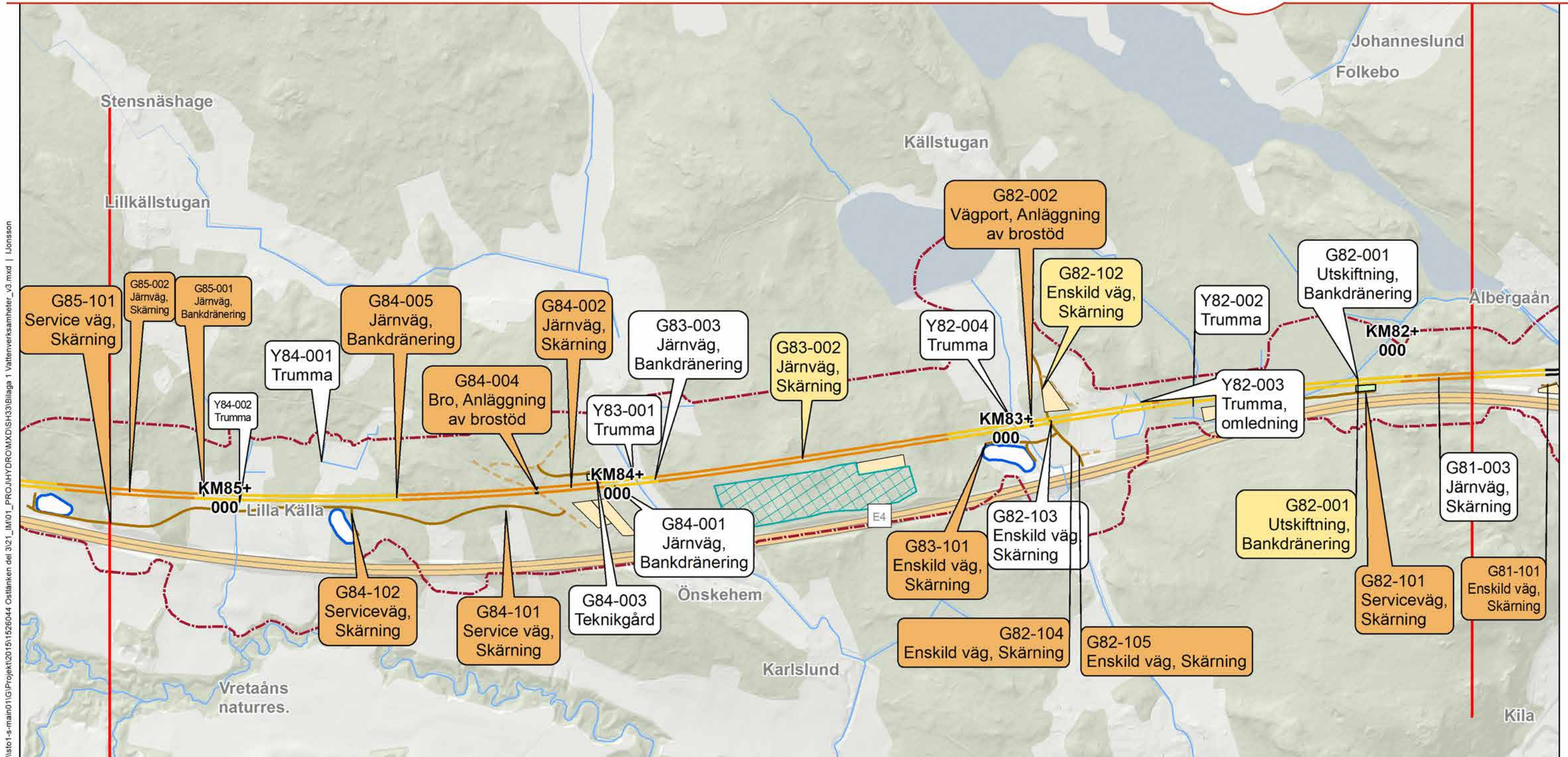
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



Skala (A3): 1:6 000

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Ålberga bruk - Vretaån



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

Skärning

Bank

Bro

Vägar

Väg byggtid

Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde grundvatten

Produktionsytor

Massupplag

Teknikytor

Dammar

Vattendrag

Delområde, gräns

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

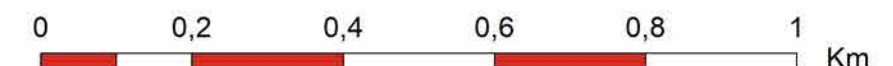
Liten påverkan

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)

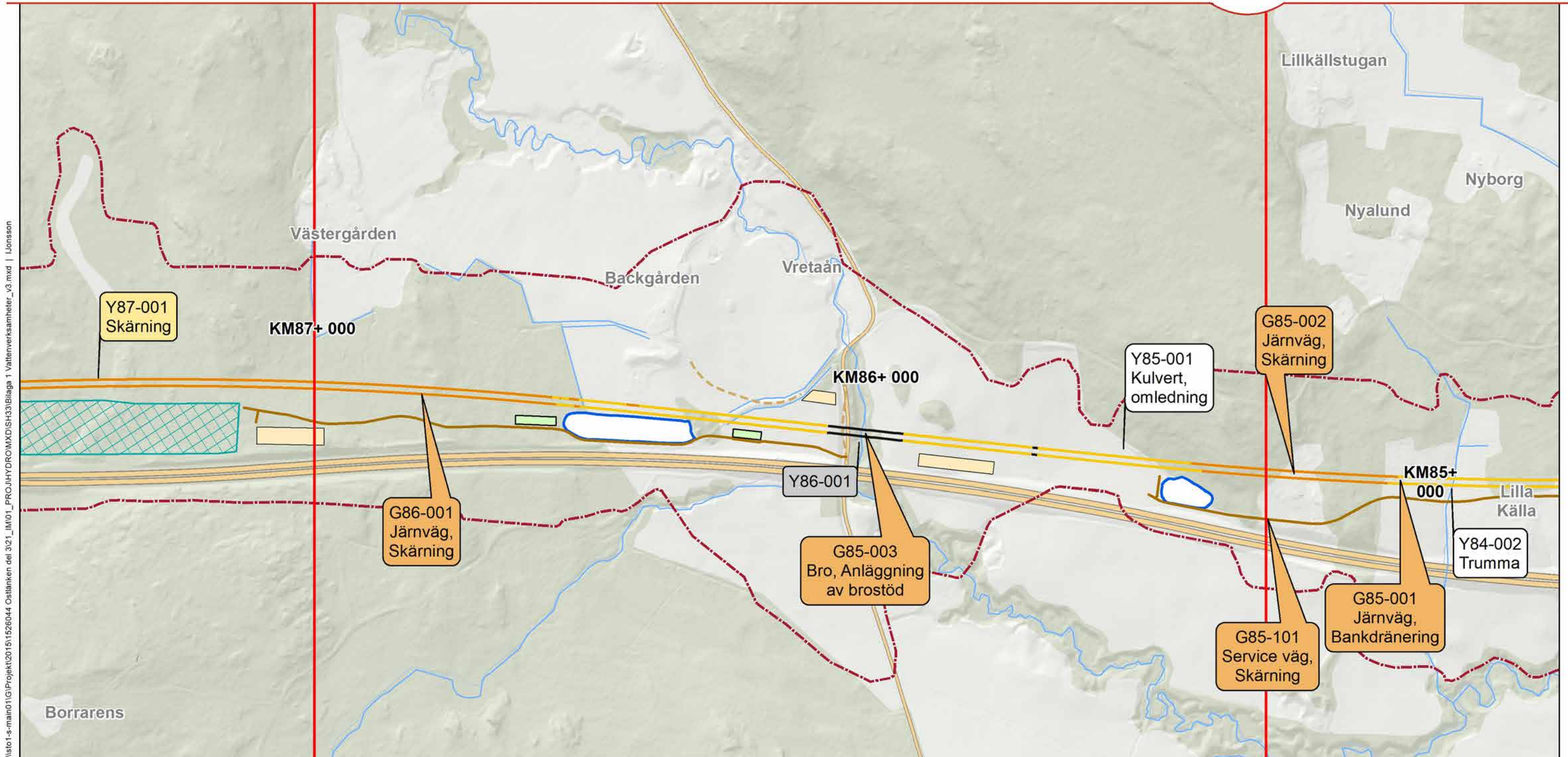


© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Skala (A3): 1:10 000

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Vretaån



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

Skärning

Bank

Bro

Vägar

Väg byggtid

Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde grundvatten

Produktionsytor

Massupplag

Teknikytor

Dammar

Vattendrag

Delområde, gräns

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

Liten påverkan

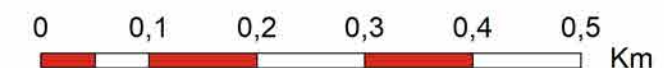
Måttlig påverkan

Stor påverkan

Följdverksamhet

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)



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

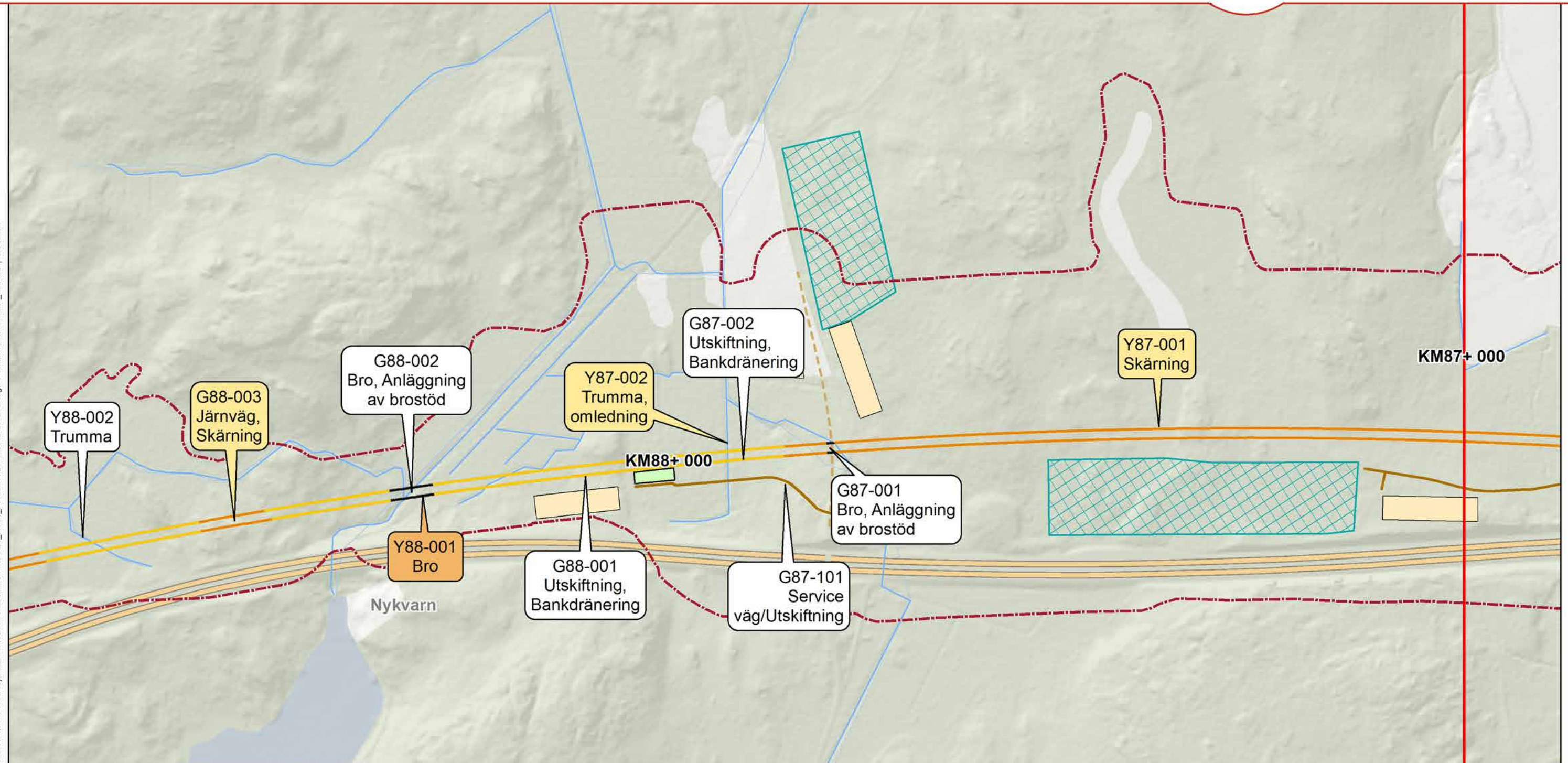


Skala (A3): 1:7 000

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Vretaån - Stavsjö del 1

\\s101-s-main01\G\Projekt\2015\1526044 Ostlänken del 3\21_IM01_PROJHYDRO\MXD\SH33\Bilaga 1 Vattenverksamheter_v3.mxd | Jonsson



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

- Skärning
- Bank
- Bro

Vägar

- Väg byggtid
- Ny/Ombyggd väg

- Utredningsområde grundvatten
- Produktionsytor
- Massupplag
- Teknikytor

- Vattendrag
- Delområde, gräns

Vattenverksamhet bedömd miljöpåverkan

- Liten påverkan
- Måttlig påverkan
- Stor påverkan

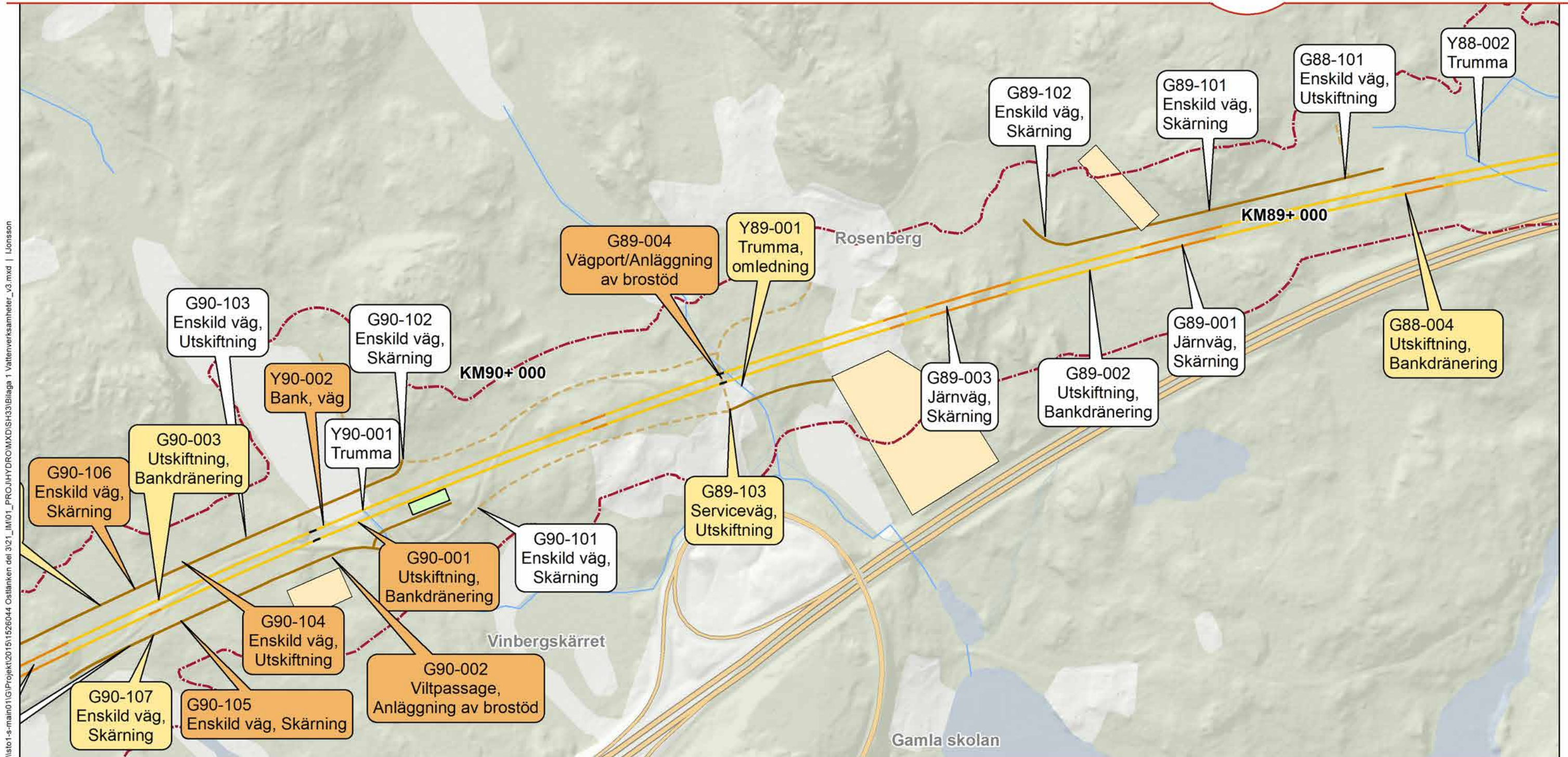
Förklaring för text i rutor

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)



BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Vretaån - Stavsjö del 2



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

- Skärning
- Bank
- Bro

Vägar

- Väg byggtid
- Ny/Ombyggd väg

- Utredningsområde grundvatten
- Produktionsytor
- Teknikytor

Vattendrag

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)

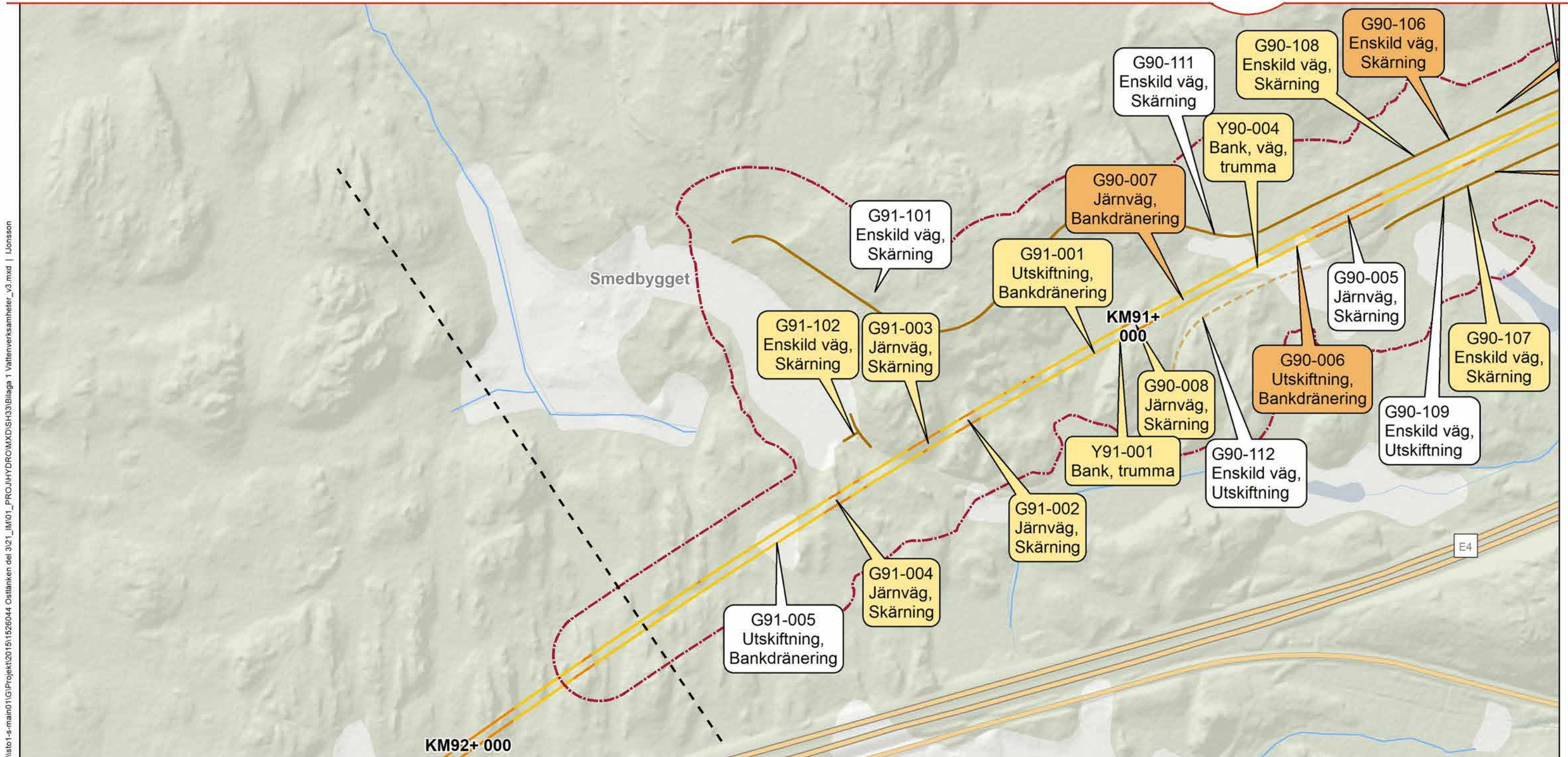


© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Skala (A3): 1:5 000

BILAGA 1, SAMMANSTÄLLNING PLANERADE VATTENVERKSAMHETER

Vretaån - Stavsjö del 3



Teckenförklaring

Järnvägsanläggning

Skärning

Bank

Vägar

Väg byggtid

Ny/Ombyggd väg

Utredningsområde
grundvatten

Vattendrag

Gräns för järnvägsplan

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)



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Skala (A3): 1:5 000

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Skavsta (Aspedal)-Vikdalsskogen (km 69+400 – 71+300)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G69-001	69+400 - 69+450	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheten Vik 5:2.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G69-002	69+450 - 70+100	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 17 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Aspedal 1:1, Bärsta 2:2, Mjälkärr 3:5 Stigtomta-Fredriksborg 1:4, Vik 1:2, Vik 2:1 och Vik 5:2, aktiva dricksvattenbrunnar samt sumpskog (NH3-10048) NV klass 3 och Lövsumpskog (NH3-10034) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G69-003	69+900	Teknikgård/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 3 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G70-001	70+150 - 70+300	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns lövsumpskog (NH3-10034) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G70-002	70+260 - 70+270	Viltpassage/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för viltpassage genom jord. Schaktdjup upp till ca 3 m under markytan för grundläggning av viltpassage. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Artesiska grundvattennivåer förekommer. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10048) NV klass 3 och Lövsumpskog (NH3-10034) NV klass 3. samt potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheten Vik 2:1 samt en aktiv dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G70-003	70+400 - 71+100	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 6 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10048) NV klass 3 och Lövsumpskog (NH3-10034) NV klass 3 samt aktiva dricksvattenbrunnar.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G71-001	71+100 - 71+250	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
Grundvatten, vägar						
G69-101	69+825 - 69+900	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 4 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheten Vik 5:2 samt dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G70-101	70+350 - 70+400	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns sumpskog (NH3-10048) NV klass 3 och Lövsumpskog (NH3-10034) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y70-001 Hasselbacken	70+250	Bro, omledning, MAF	Arbete i vattenområde, passage MAF (Id 808).	Spårlinjen korsar södra delen av MAF Rällinge-Skällsta tf, 1956 (Id 808) på bank och bro. Vattendraget omleds en kort sträcka. Utsläpp av utjämnat flöde av dagvatten medför marginell påverkan på flödet i vattendraget inom MAF.	Byggskede	Måttlig
Vikdalsskogen-Rinkebysjön (km 71+300 – 73+300)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G71-002	71+250 - 71+425	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G71-003	71+900 - 72+000	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord. Schaktdjup upp till ca 2,5 m under markytan för grundläggning av vägport. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G71-004	71+950 - 72+200	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 7,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G72-001	72+200 - 72+700	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord. Schaktdjup upp till ca 7 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänsliga byggnader på fastigheterna Harvetorp 1:1, Harvetorp 1:3, Hälla 1:10, Rinkeby 1:11, Rinkeby 1:19 och Rinkeby 1:21 samt potentiellt sättning-skänsligt avsnitt av väg E4. Finns även aktiva dricksvattenbrunnar.	Byggskede	Stor
G72-002	72+745 - 72+754	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord. Schaktdjup upp till ca 5 m under markytan för grundläggning av vägport. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänsliga byggnader på Fastigheterna Rinkeby 1:11 och Rinkeby 1:19 samt avsnitt av väg E4. Finns även aktiva dricksvattenbrunnar.	Bygg- och driftskede	Stor
G72-003	72+790 - 73+050	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 4,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G73-001	73+050 - 73+060	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänsliga byggnader på fastigheten Hälla 1:2 och Hälla 1:7 samt potentiellt sättning-skänsligt avsnitt av väg E4. Finns även aktiva dricksvattenbrunnar.	Bygg- och driftskede	Stor
G73-003	73+200 - 73+600	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom jord och berg om som mest ca 14 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Obestämd lövsumpskog (NH3-10076) NV klass 2 och Högmossar (NH3-10078) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor
Grundvatten, vägar						

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G72-101	72+275 - 72+300	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 3,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheten Hälla 1:10.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G73-101	73+125 - 73+130	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärning genom berg om som mest ca 4,5 m. Skärningen medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningssärliga byggnader på fastigheterna Hälla 1:2, Hälla 1:7 och Rinkeby 1:9.	Bygg- och driftskede	Måttlig
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y72-001 Björnbäcken	72+470	Bro	Potentiellt arbete i vattenområde	Mindre bäck under landskapsbro. Bäckens är biflöde till Natura 2000- vattendrag. Vattendraget har inget högra naturvärde. Ev ingen vattenverksamhet om bäcken inte påverkas under byggskedet.	Byggskede	Liten
Y73-001 Dike	73+100	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Mindre dike som leds under anläggningen i trumma. Inget formellt skydd eller naturvärde.	Byggskede	Liten
Rinkebysjön-Ålberga bruk (km 73+300 – 81+000)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G73-004	73+600 - 73+860	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 12 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns lövsumpskog (NH3-10076) NV klass 2 och högmossar (NH3-10078) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor
G74-001	74+000 - 74+280	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G74-002	74+000 - 74+007	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord. Schaktdjup upp till ca 3 m under markytan för grundläggning av vägport. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G74-003	74+350 - 74+380	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G74-004	74+380 - 74+520	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Sumpskog (NH3-10074) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G74-005	74+520 - 74+610	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Sumpskog (NH3-10074) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G74-006	74+830 - 75+130	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen berg om som mest ca 4 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i 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
G75-001	75+667 - 75+679	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom berg. Schaktdjup upp till ca 7 m under markytan för grundläggning av vägport. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Sumpblandskog (NH3-10091) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G75-002	75+770 - 76+020	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 4 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns öppna mossar och kärr (NH3-10056) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G76-002	76+170 - 75+550	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 4 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningsskänliga byggnader på fastigheten Sjukälla 4:4 samt aktiva dricksvattenbrunnar.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G76-003	76+390	Fly over bridge/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom berg. Schaktdjup upp till ca 7 m under markytan för grundläggning av brostöd. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Sumpblandskog (NH3-10030) NV klass 3.	Byggskede	Måttlig
G76-004	76+560 - 76+570	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G77-001	77+000 - 77+030	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10073) NV klass 2 och Lövsumpskog (NH3-10029) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor
G77-002	77+030 - 77+240	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 4 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10073) NV klass 2 samt Gransumpskog (NH3-10077) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor
G77-003	77+297 - 77+483	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord. Schaktdjup upp till ca 7 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10073) NV klass 2 samt Gransumpskog (NH3-10077) NV klass 3.	Byggskede	Stor
G78-001	78+080 - 78+360	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 7 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10072) NV klass 3 samt Sumpskog (NH3-10079) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G78-002	78+720 - 78+800	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 2 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G79-001	79+660 - 79+850	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 8 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i 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
G79-002	79+945 - 79+955	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord. Schaktdjup upp till ca 8 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänsliga byggnader på fastigheten Stora Lida 3:3 samt avsnitt av väg E4.	Byggskede	Stor
G80-001	80+000 - 80+330	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 7 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G80-002	80+510 - 80+530	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättning-skänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor
G80-004	80+530 - 81+420	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 14 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10024) NV klass 2, aktiva dricksvattenbrunnar samt potentiellt sättning-skänsligt avsnitt av väg E4 och byggnader på fastigheterna Ålberga 4:1, Ålberga 4:2, Ålberga gård 1:8 och Ålberga Gård 3:13.	Bygg- och driftskede	Stor
G80-005	80+790	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord och berg. Schaktdjup upp till ca 12 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
Grundvatten, vägar						
G74-101	74+000	Service och enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 2 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G75-101	75+200	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G75-102	75+600 - 75+700	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom och berg om som mest ca 7 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G76-101	76+110 - 76+300	Service och enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom och berg om som mest ca 5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet potentiellt sättning-skänsliga byggnader på fastigheten Sjukälla 4:4 samt aktiva dricksvattenbrunnar och en energibrunn.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G77-101	77+620 - 77+630	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 3 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G77-102	77+850 - 77+925	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 3 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10072) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G78-101	78+075 - 78+200	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 3,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10072) NV klass 3 och Sumpskog (NH3-10079) NV klass 3.	Byggskede	Måttlig
G79-101	79+700 - 79+850	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 5,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G80-101	80+410 - 80+420	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 2 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G80-102	80+420 - 80+550	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor
G80-103	80+850 - 81+080	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y73-002 Våtmark	73+600	Skärning	Arbete i vattenområde	Anläggning skärning genom sydligaste delen av en lövsumpskog (NH3-10076) NV klass 2.	Permanent	Stor
Y73-003 Dike	73+990	Anläggning trumma MAF	Arbete i vattenområde, anläggningar inom MAF	Spårlinjen korsar centrala delen av MAF Gävle, Nybble, tf 1923 (ID 103) på bank. Marginell påverkan på flödet i vattendrag inom MAF. Vattendragen har inget formellt skydd eller stort naturvärde	Byggskede	Liten
Y75-001 Målarsjön	75+700	Anläggning trumma MAF	Arbete i vattenområde	Ligger i tryckbank. Spårlinjen passerar längs med och tvärs över MAF Rogstad-Gammelstad-Sjukälla, Dammkärret, Norrtorp, Vik tf, 1922 (ID 93). Bäck/diken mellan 75+600 och 77+100 berörs. Marginell påverkan på flödet i vattendragen inom MAF. Vattendragen har inget formellt skydd eller stort naturvärde. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y76-001 Vik	76+845	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Ligger i tryckbank. Omledning ca 150 m för att få bättre vinkel för passagen under järnvägen. Inga höga naturvärden i vattendraget.	Byggskede	Liten
Y77-001 Våtmark	77+000	Anläggning bank	Arbete i vattenområde (våtmarksområde)	Bank anläggs som berör nordligaste delen av en lövsumpskog (NH3-10073) NV klass 2.	Permanent	Stor
Y77-002 Gammelstabäcken	77+425	Bro	Inget arbete i vattenområdet. Följdverksamhet: eventuellt utsläpp av små mängder länshållningsvatten	Järnvägen passerar vattenförekomsten Gammelstabäcken (SE651509-154704) på bro. Bäckan har högt naturvärde (NVJ klass 2), mycket känslig miljö. Biflöde till N2000. Bron anläggs med brofundament utanför bäckravinerna.		
Y78-001 Våtmark	78+000	Anläggning bank, väg och teknikyta	Arbete i vattenområde (våtmarksområde)	Anläggningar berör norra delen av en lövsumpskog (NH3-10072) NV klass 3.	Permanent	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Y78-002 Åkerdike vid Kärrbol	78+895	Anläggning trumma, omledning, MAF	Arbete i vattenområde, anläggningar inom MAF	Spårlinjen korsar södra delen av MAF Gammelstad-Humlekärr-Sörby tf, 1928 (Id 157) på bank. Endast diffusa utsläpp av dagvatten från banan och därmed ingen påverkan på flöde inom MAF. Inga höga naturvärden i vattendraget.	Byggskede	Liten
Y79-001 Höglunda	79+940	Bro, omledning	Arbete i vattenområde	Omledning för att få bättre vinkel för passagen under järnvägsanläggningen. Inga höga naturvärden i vattendraget. Rinner under E4. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y80-001 Rödkärr	80+430	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Omledning ca 200 m förbi planerad damm norr om spåret och för vinkelrät passage av järnvägsanläggningen. Inga höga naturvärden i vattendraget. Rinner under E4. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Ålberga bruk (km 81+000 – 81+800)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G81-001	81+420 - 81+450	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10024) NV klass 2 samt potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor
G81-002	81+490 - 81+620	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord. Schaktdjup upp till ca 9,5 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10024) NV klass 2 samt potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Byggskede	Stor
Grundvatten, vägar						
G81-101	81+600 - 81+620	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10024) NV klass 2 samt potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 samt byggnader på fastigheten Ålberga 4:1.	Bygg- och driftskede	Stor
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y81-001 Ålbergaån	81+540	Bro	Inget arbete i vattenområdet. Följdverksamhet: eventuellt utsläpp av små mängder länshållningsvatten	Ålbergaån, som rinner i öppen fåra och i rörledning, passeras på landskapsbro. Ån har högt naturvärde (NVI klass 2) och miljön är mycket känslig. Ån är biflöde till Kilaån-Vretaån Natura 2000.		
Ålberga bruk-Vretaån (km 81+800 – 85+300)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G81-003	81+800 - 81+980	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 6 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G82-001	82+100 - 82+300	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns Sumpskog (NH3-10023) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G82-002	82+930 - 82+940	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för vägport genom jord och berg. Schaktdjup upp till ca 5,5 m under markytan för grundläggning av vägport. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Ålberga 1:30 och Ålbera 1:8 samt avsnitt av väg E4. Det finns även dricksvattenbrunnar inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Stor
G83-002	83+150 - 83+890	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 14 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Sumpskog (NH3-10080) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G83-003	83+890 - 83+910	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G84-001	84+000 - 84+040	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G84-002	84+040 - 84+550	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 7,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4. Det finns även dricksvattenbrunn inom utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Stor
G84-003	84+050	Teknikgård	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G84-004	84+205	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord och berg. Schaktdjup upp till ca 12 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 samt aktiv dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Stor
G84-005	84+550 - 84+570	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor
G85-001	85+050 - 85+070	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor
G85-002	85+080 - 85+420	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 8,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 samt aktiva dricksvattenbrunnar.	Bygg- och driftskede	Stor
Grundvatten, vägar						
G82-101	82+080 - 82+100	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G82-102	82+900	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 4 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsliga byggnader på fastigheterna Ålberga 1:8 och Ålberga 1:30 samt aktiva dricksvattenbrunnar.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G82-103	82+900	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G82-104	82+820 - 82+830	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor
G82-105	82+800 - 82+900	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 samt byggnader på fastigheterna Ålberga 1:8 och Ålberga 1:30. Finns även aktiva dricksvattenbrunnar.	Bygg- och driftskede	Stor
G83-101	83+100 - 83+150	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 samt byggnader på fastighet Ålberga 1:8. Finns även aktiv dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Stor
G84-101	84+200 - 84+450	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 2 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 samt aktiv dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Stor
G84-102	84+550 - 85+100	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 2,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Bygg- och driftskede	Stor
G85-101	85+200 - 85+350	Service väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 3 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 samt aktiv dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Stor
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y82-001 Skogsdike vid Ålbergabruk	82+245	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Diket leds om ca 150 m på banans norra sida. Ligger i tryckbank. Vatten från södra sidan leds in via trumma. Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y82-002 Långkärr	82+515	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Litet dike, rinner mot en vattensamling vid Källstugan. Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y82-003 Dike	82+685	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Omledning för att få bättre vinkel för passagen under järnvägsanläggningen. Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y82-004 Källtorp	82+960	Trumma	Arbete i vattenområde, ev inte VV	Leds i trumma under anläggningen och under E4. Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Y83-001 Simonstorp väst	83+950	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Omledning åkermarksdike ca 35 m för bättre vinkel för passagen under järnvägsanläggningen. Diket rinner under E4. Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y84-001 Dike	84+770	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y84-002 Lilla Källa	84+965	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Diket leds i trumma under anläggningen och vidare under E4. Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Vretaån (km 85+300 – 87+000)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G85-003	85+955 - 86+081	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord. Schaktdjup upp till ca 8,5 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Lövsumpskog (NH3-10058) NV klass 3 samt potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4.	Byggskede	Stor
G86-001	86+560 - 87+850	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 11,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Trädbevuxen mosse (NH3-10015) NV klass 3 samt potentiellt sättningskänsligt avsnitt av väg E4 och byggnader på fastigheten Korsbäcken 1:9.	Bygg- och driftskede	Stor
Ytvatten, järnvägsanläggning						
Y86-001 Vretaån	86+000	Bro	Inget arbete i vattenområdet. Följdverksamhet: utsläpp av länshållningsvatten	Järnvägen passerar Vretaån på landskapsbro. Ån är en del av vattenförekomsten Vretaån-Kråkvasken (SE651218-586472). Bron anläggs med brofundament utanför bäckravinen. Vretaån är ett Natura 2000-område, har högt naturvärde (NVI klass 2) och är en mycket känslig miljö.		
Vretaån-Stavsjö (km 87+000 – 91+730)						
Grundvatten, järnvägsanläggning						
G87-001	87+800	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord och berg. Schaktdjup upp till ca 8,5 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Byggskede	Liten
G87-002	87+900 - 88+050	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G88-001	88+125 - 88+325	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i 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
G88-002	88+298 - 88+353	Bro/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord. Schaktdjup upp till ca 2,5 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G88-003	88+550 - 88+600	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 2 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Blandskog (NH3-10082) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G88-004	88+660 - 88+800	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns Blandskog (NH3-10082) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G89-001	89+090 - 89+190	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 3,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G89-002	89+275 - 89+325	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G89-003	89+370 - 89+520	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 4,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Liten
G89-004	89+742 - 89+750	Vägport/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom jord. Schaktdjup upp till ca 3 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Skogsbevuxen myr (NH3-10010) NV klass 2, Sumpskog (NH3-10101) NV klass 3, Alsumpskog (NH3-10003) NV klass 3 samt dricksvattenbrunn.	Byggskede	Stor
G90-001	90+200 - 90+300	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (NH3-10009) NV klass 2.	Bygg- och driftskede	Stor
G90-002	90+295 - 90+305	Viltpassage/Anläggning av brostöd	Grundvattenbortledning	Anläggning av brostöd för bro genom berg och jord. Schaktdjup upp till ca 3,5 m under markytan för grundläggning av bron. Anläggandet av brostöd medför en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (Myr), Klass 2 NH3-10009	Byggskede	Stor
G90-003	90+550 - 90+625	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns Skogsbevuxen myr (NH3-10008) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G90-004	90+630 - 90+650	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (NH3-10006) NV klass 2 och Skogsbevuxen myr (NH3-10008) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
G90-005	90+650 - 90+750	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G90-006	90+750 - 90+850	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns öppna mossar och kärr (NH3-10006) NV klass 2, Skogsbevuxen myr (NH3-10066) NV klass 2 och Skogsbevuxen myr, (NH3-10007) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor
G90-007	90+900 - 90+960	Järnväg/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Skogsbevuxen myr (NH3-10066) Klass 2, Skogsbevuxen myr (Skog och träd) NV klass 3, Skogsbevuxen myr, (NH3-10098) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor
G90-008	90+970 - 91+130	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 6 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Skogsbevuxen myr (NH3-10098) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G91-001	91+020 - 91+100	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns en Skogsbevuxen myr (NH3-10098) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G91-002	91+240 - 91+260	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 9 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (NH3-10064) NV klass 3	Bygg- och driftskede	Måttlig
G91-003	91+290 - 91+340	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 7 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (NH3-10064) NV klass 3	Bygg- och driftskede	Måttlig
G91-004	91+410 - 91+450	Järnväg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (NH3-10064) NV klass 3	Bygg- och driftskede	Måttlig
G91-005	91+500 - 91+575	Utskiftning/Bankdränering	Grundvattenbortledning	Bankdräneringen kan medföra en grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
Grundvatten, vägar						
G87-101	87+900 - 88+050	Service väg/Utskiftning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca XXXX m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G88-101	88+900 - 88+920	Enskild väg/Utskiftning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G89-101	89+040 - 89+150	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 8 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i 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
G89-102	89+250 - 89+340	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 3 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G89-103	89+620 - 89+700	Service väg/Utskiftning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inom utredningsområdet finns Alsumpskog (NH3-10003) NV klass 3, Sumpskog (NH3-10101) NV klass 3 och dricksvattenbrunn.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G90-101	90+090 - 90+110	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G90-102	90+150 - 90+200	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 3 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G90-103	90+225 - 90+310	Enskild väg/Utskiftning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 4,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G90-104	90+225 - 90+360	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord och berg om som mest ca 7 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns öppna mossar och kärr (NH3-10009) NV klass 2.	Bygg- och driftskede	Stor
G90-105	90+550 - 90+650	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (NH3-10006) NV klass 2 och Skogsbevuxen myr (NH3-10008) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Stor
G90-106	90+730 - 90+810	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (Myr) Klass 2, Skogsbevuxen myr (Skog och träd) Klass 2, Skogsbevuxen myr (Skog och träd) Klass 3 NH3-10006, NH3-10066, NH3-10007	Bygg- och driftskede	Stor
G90-107	90+810 - 91+000	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Skogsbevuxen myr (NH3-10098) lass 3	Bygg- och driftskede	Måttlig
G90-108	90+500 - 90+620	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 0,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Skogsbevuxen myr (NH3-10008) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
G90-109	90+550 - 90+640	Enskild väg/Utskiftning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G90-110	90+560 - 90+650	Enskild väg/Utskiftning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Utskiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i 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
G90-111	90+620 - 90+730	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 4 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G90-112	90+750 - 90+820	Enskild väg/Utsiftning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 0,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Utsiftning medför en grundvattenhantering under byggskedet. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G91-101	91+120 - 91+400	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom berg om som mest ca 4 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inga grundvattenberoende objekt i utredningsområdet.	Bygg- och driftskede	Liten
G91-102	91+330 - 91+390	Enskild väg/Skärning	Grundvattenbortledning	Skärningen genom jord om som mest ca 1,5 m. Skärningen medför grundvattenavsänkning. Inom utredningsområdet finns Öppna mossar och kärr (NH3-10064) NV klass 3.	Bygg- och driftskede	Måttlig
Ytvatten, järnvägsanläggning						
87-001	87+400	Skärning	Arbete i våtmark	Södra delen av våtmark (skogsbevuxen myr NH3-10015, NV klass 3) berörs av skärning och massupplag.	Permanent	Måttlig
Y87-002 Malitäppan (Dike NO Sågkärrets utlopp)	87+915	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Skogsdiket leds om ca 100 m för bättre vinkel för passagen under järnvägsanläggningen. Diket, NH3-10596, har påtagligt naturvärde (NV klass 3) och miljön är känslig. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Måttlig
Y88-001 Sågkärrets utlopp	88+330	Bro	Potentiellt arbete i vattenområde	Bron anpassas för minimering av påverkan på vattendraget. (Trumma under E4 begränsar flödet). Ingår i vattenförekomsten Vretaån-Kråkvasken (SE651218-586472). Vattendraget har högt naturvärde (NV klass 2), mycket känslig miljö. Passagen ligger uppströms Natura 2000- området Kilaån- Vretaån	Byggskede	Stor
Y88-002 Skogsdike NV Sågkärret	88+755	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Inga höga naturvärden i vattendraget. Biflöde till Natura 2000 Kilaån- Vretaån.	Byggskede	Liten
Y89-001 Rosenberg	89+715	Anläggning trumma, omledning	Arbete i vattenområde	Diket leds om ca 80 m för bättre vinkel för passagen under järnvägsanläggningen. Diket rinner mot Stavsjön. Vattendraget (NH3-10596) har påtagligt naturvärde (NV klass 3) och är känsligt.	Byggskede	Måttlig
Y90-001 Vinbergskärret	90+250	Anläggning trumma	Arbete i vattenområde	Dike/bäck som rinner mot Vinbergskärret. Leds i trumma under bank och väg. Diket saknar formellt skydd och har inget specifikt naturvärde.	Byggskede	Liten
Y90-002 Våtmark	90+270	Anläggning bank och väg	Arbete i våtmark	Bank och väg anläggs i södra delen av våtmarken (öppna mossar och kärr (myr) NH3- 10009, NV klass 2).	Permanent	Stor
Y90-003 Våtmark	90+650 ca	Anläggning väg	Arbete i våtmark	Väg anläggs i södra kanten av våtmarken (skogsbevuxen myr, NH3-10098, NV klass 3 - Påtagligt naturvärde).	Permanent	Måttlig

ID	KM-tal	Anläggning/Åtgärd	Vattenverksamhet	Beskrivning och objekt/värden som kan påverkas.	Permanent/temporär påverkan av vattenverksamhet	Bedömd miljöpåverkan
Y90-004 Våtmark	90+850	Anläggning bank, väg och trumma	Arbete i våtmark	Väg och bank anläggs i norra delen av våtmarken (skogsbevuxen myr, NH3-10007, NV klass 3). Trumma för transport av vatten anläggs genom banken. Vägen berör även kanten på anslutande del av våtmarken åt nordväst som har högt naturvärde NV klass 2, skogbevuxen myr NH3-10066. (Ej öppet vatten)	Permanent	Måttlig/Stor
Y91-001 Våtmark	91+000	Anläggning bank och trumma	Arbete i våtmark	Bank anläggs i norra delen av våtmarken (skogsbevuxen myr, NH3-10098, NV klass 3 - Påtagligt naturvärde). Trumma för transport av vatten anläggs genom banken.	Permanent	Måttlig