

Miljöredovisning 2023

Axmarby
Gävle Vatten AB



Innehållsförteckning

Verksamhetsbeskrivning	3
Tillåten anslutning	3
Gällande föreskrifter och beslut.....	3
Gällande villkor i tillstånd	3
Reningsmetod	5
Bräddning	5
Larmhantering	5
Driftkontroll & skötselinstruktioner	5
Bilageförteckning	6

Miljöredovisning för år

2023

Uppgifter om verksamhetsutövare

Verksamhetsutövarens namn	Gävle Vatten AB
Organisationsnummer	556751-1646
Besöksadress (Kundtjänst)	Lysgatan 2, 802 86 Gävle
Postadress	Hamnleden 20, 806 41 Gävle

Uppgifter om anläggning

Anläggningsnamn	Axmarby
Fastighetsbeteckning	Axmar 26:2
Besöksadress	Axmarstig 48B, Axmar
Kommun	Gävle kommun
Koordinater	6 765 543,196. 1 570 867,958

Kontaktuppgifter

Telefonnummer	020-37 93 00
Kontaktperson för anläggningen	Peo Sundstrand, Enhetschef Avlopp
Ansvarig för godkännande av miljöredovisning	Raul Johnsson, Avdelningschef Avlopp
Rapport upprättad av	Johnny Roslund, Processingenjör

Huvudverksamhet

Verksamhetskod	Ingen anmälningsplikt < 200 anslutna
----------------	--------------------------------------

Verksamhetsbeskrivning

Tillåten anslutning

Verksamheten omfattar uppsamling och behandling av kommunalt avloppsvatten från bebyggelse inom Axmarby. Reningsanläggningen är dimensionerad för 40 personekvivalenter med slamavskiljning som förbehandling och infiltration som huvudbehandling. Anläggningen togs i drift 1999-08-18.

8 884 m³ vatten har producerats i Axmar vattenverk och 5 844 m³ har debiterats. Att producerad och debiterad mängd inte stämmer kan bero på hur avläsning och debitering sker för abonnenterna. Antalet anslutna till vattenverket är betydligt fler än de som är anslutna till avloppsanläggningen. Tillrinning till pumpstationen under 2023 var 15 160 m³. Det är 16 personer som är anslutna till avloppsanläggningen och 96 till vattenverket.

Gällande föreskrifter och beslut

Verksamheten bedrivs enligt beslut av Byggnads- och miljönämnden 1999-02-12, dnr 96/1465-16. Skrivelse Samhällsbyggnad Gävle "förändrad egenkontroll" 2014-06-23, dnr 2014/1540-2

Gällande villkor i tillstånd

5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

1. Avloppsvattnet ska innan det släpps ut i Axmarfjärden behandlas i en avloppsreningsanläggning som dimensioneras för 40pe och utförs enligt "Förslag till avloppsanläggning" i utredningen med uppdragsnummer 15034066.	Avloppsvattnet behandlas i enlighet med vad som angetts i tillståndet.
2. Reningsanläggningen ska ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås.	Anläggningen drivs så att högsta möjliga reningseffekt uppnås inom ramen för rimliga tekniska och ekonomiska insatser.
3. Slamhanteringen ska ske på sådant sätt att luktangelägenheter för omgivningen inte uppkommer. Om besvärande lukt uppstår i omgivningen ska nödvändiga åtgärder vidtas för att motverka störningarna.	Ingen besvärande lukt har uppstått i omgivningen.

4. Buller från anläggningen ska ej ge upphov till en högre ekvivalent ljudnivå vid bostäder än 50 dB(A) dagtid mellan kl. 07.00-18.00 45 dB(A) kvällstid mellan kl. 18.00-22.00 40 dB(A) under sön- och helgdagar samt nattetid kl. 22.00-07.00.	Ingen indikation på överskridande.
5. När belastningen på avloppsreningsanläggningen närmar sig den storlek för vilken den är dimensionerad ska villkoren för utsläpp av avloppsvattnet åter prövas.	Det har inte förekommit några belastningsproblem under verksamhetsåret.
6. Dikesrensningar ska ske restriktivt eftersom de kan underlätta icke önskat närsaltläckage.	Dikesrensning har inte utförts.
7. Fortlöpande kontroll av avloppsreningsanläggningens funktion och tillståndet i recipienten jämte journalföring av slamtömningar och årlig rapportering av driften av anläggningen ska ske.	Journalföring av driften sker vid varje ronderingsbesök. Kontrollen av avloppsverket bedrivs enligt program för utsläppskontroll. En mer detaljerad beskrivning finns under nedanstående punkt "Driftkontroll & skötselinstruktioner".

Reningsmetod

Avloppsvatten leds med självfall till en nedstigningsbrunn och vidare till en slamavskiljare med volymen 12 m³. Slamavskiljaren töms tre gånger per år. I avskiljaren finns två toppmonterade skärmar för avskiljning av flytslam. Från tanken leds vattnet över ett skibord med 90° överfall till en pumpstation med två dränkbara avloppspumpar. Vattnet pumpas vidare förbi en ventilbrunn till en infiltrationsanläggning (11m x 20m) med två spridningssystem som kan beskickas separat. Spridarrören har lagts i ett lager av makadam och under detta lager finns ett lager av grusig sand. Tillförsel av vatten till respektive spridningssystem regleras i ventilbrunnen.

2012 förbättrades infiltrationsbädden med nytt material.

Slammet som avskiljs i brunnen sugs upp och behandlas på Duvbackens avloppsreningsverk.

Bräddning

Reningsanläggningen har inte bräddat något under året.

Larmhantering

Larm går ut till processtekniker under dagtid och till beredskapsorganisation övrig tid.

Driftkontroll & skötselinstruktioner

Från och med 2012 finns övervakning via uniview.

Kontroll och skötsel av anläggningen utförs enligt en särskild driftinstruktion som finns på plats i pumpstationen. Anteckningar av utförda kontroll- och skötselåtgärder sker i denna.

I samband med tillsyn mäts djup till grundvattennivån i provtagningsrören.

Notering i driftjournal har endast gjorts vid de besök då olika åtgärder vidtagits.

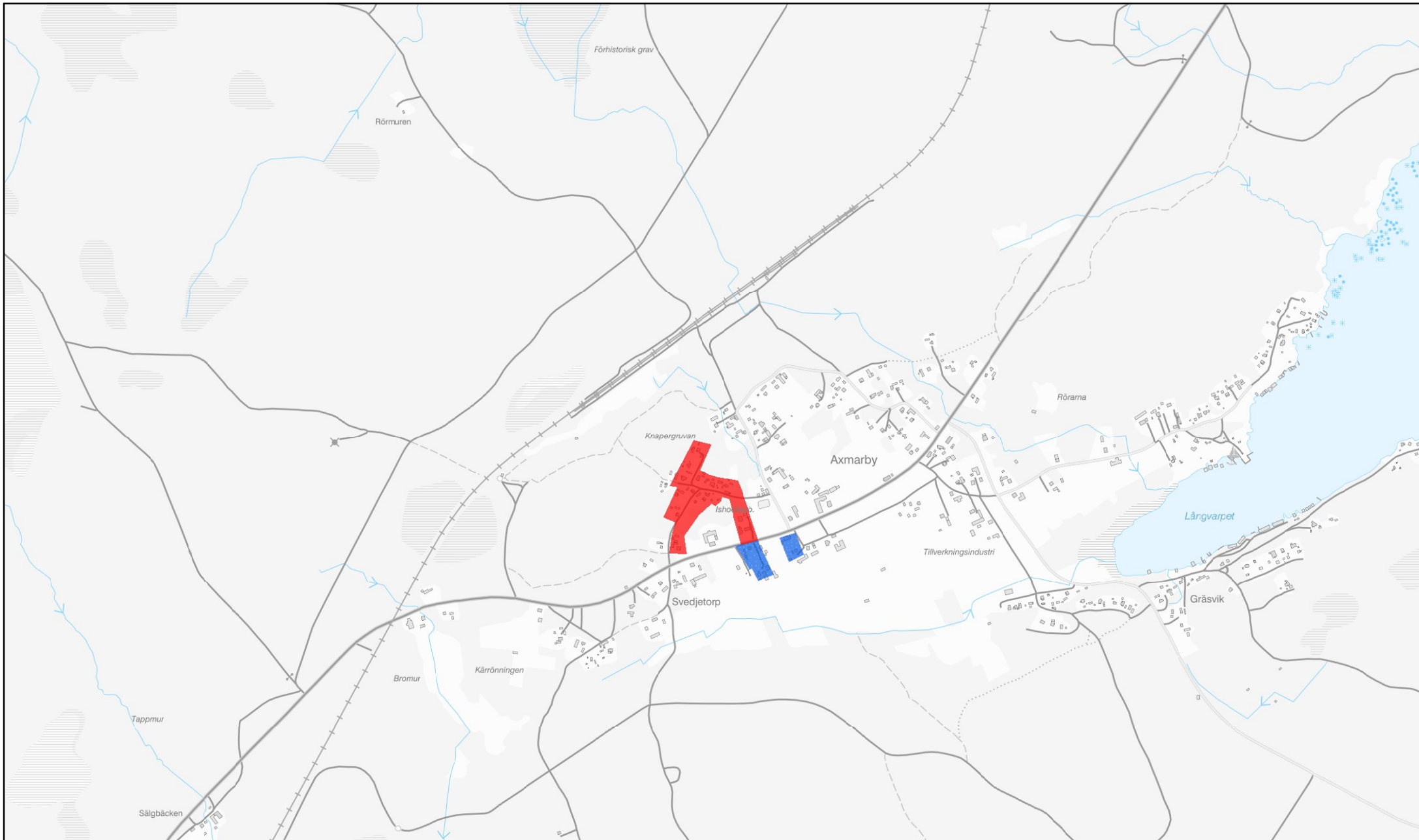
Flödet till bädd mäts med flödesmätare och registreras i övervakningssystemet.

Bilageförteckning

Verksamhetsområden
Rapportunderlag

VERKSAMHETS- OMRÅDEN

BILAGA 1

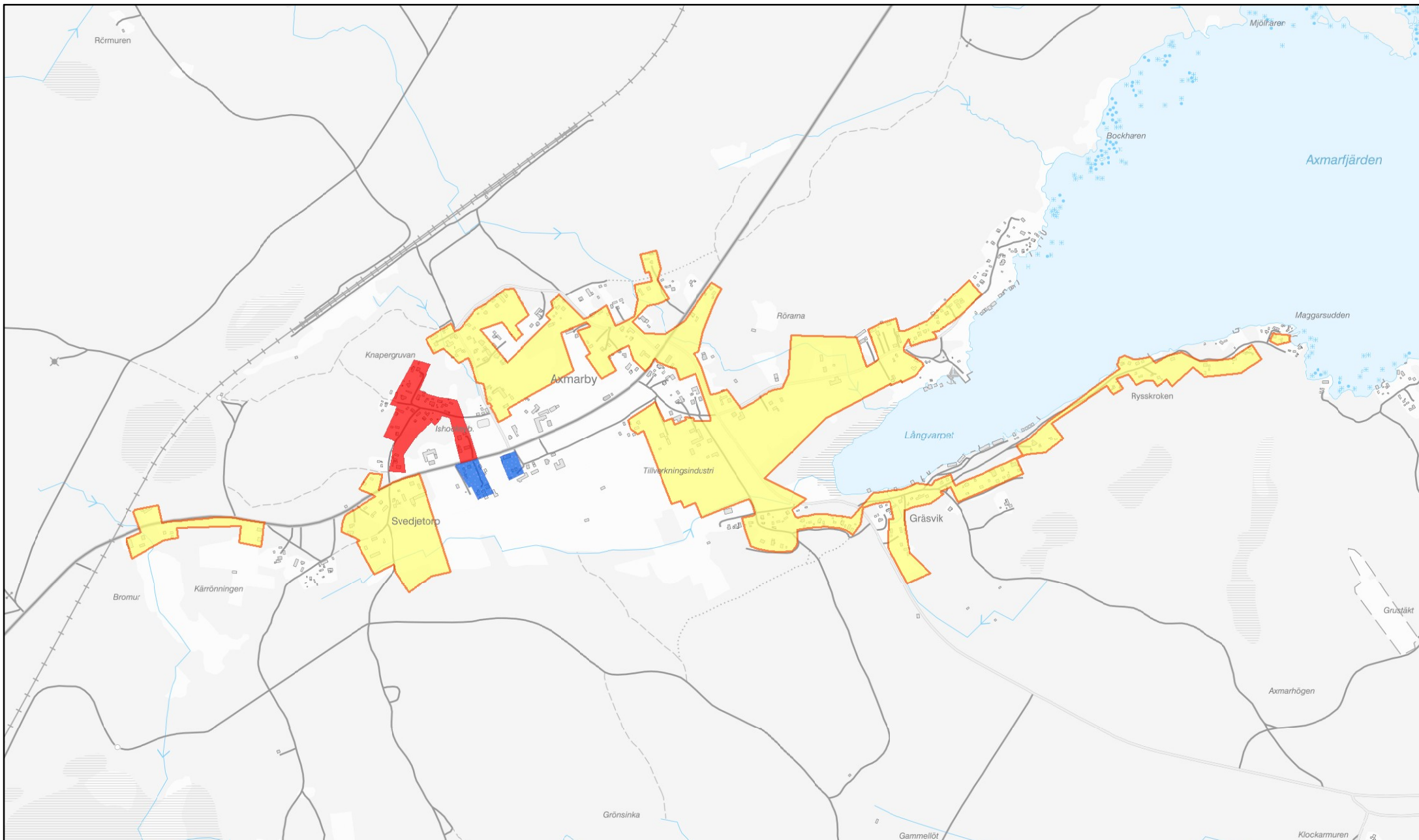


Verksamhetsområde för: Axmarby

 Vatten  Vatten och spillvatten

Publiceringsdatum: 2023-01-05

Skala 1:15 000

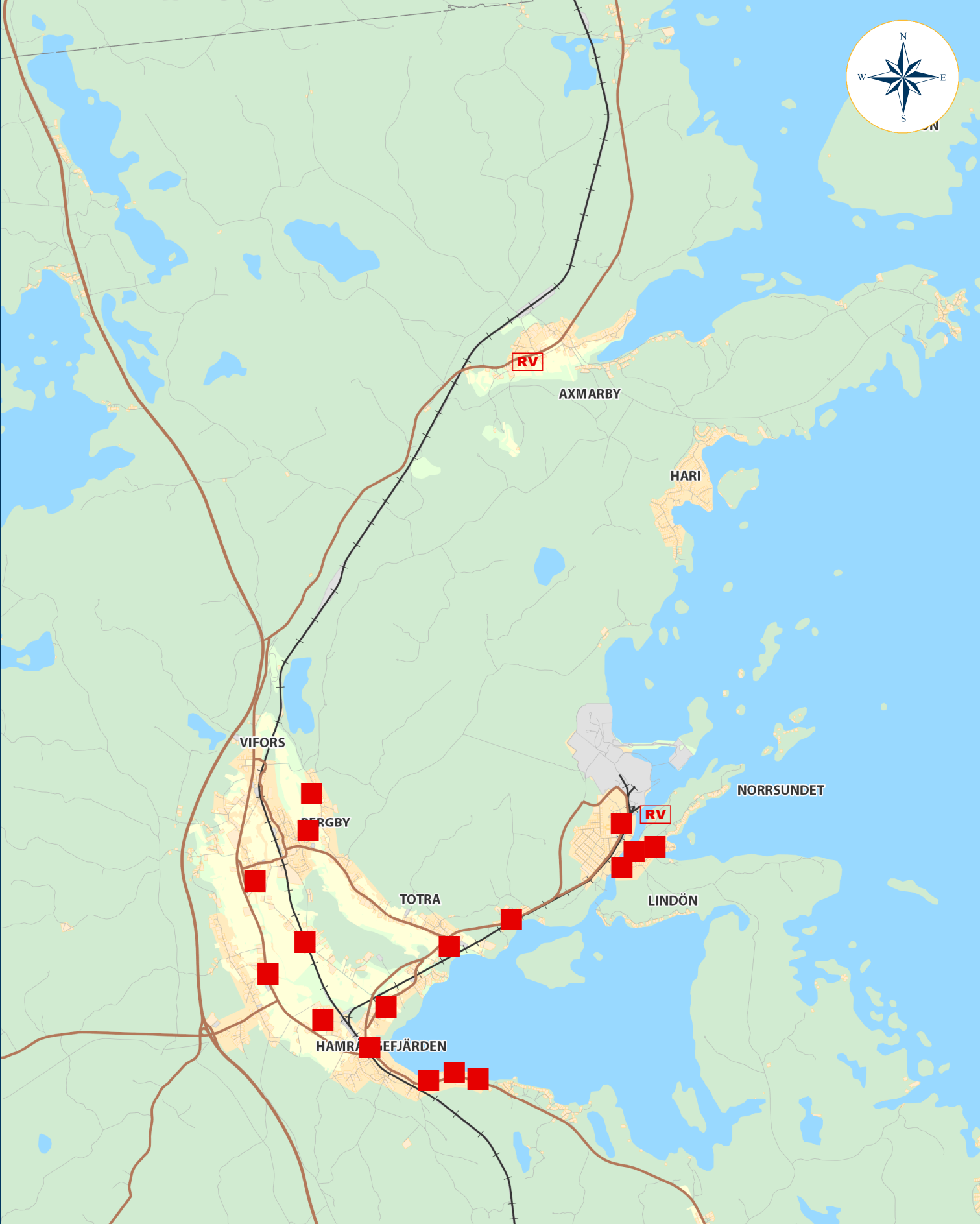


Verksamhetsområde för: Axmarby

- Vatten
- Vatten och spillvatten
- Försörjningsområde vatten

Publiceringsdatum: 2023-01-05

Skala 1:15 000

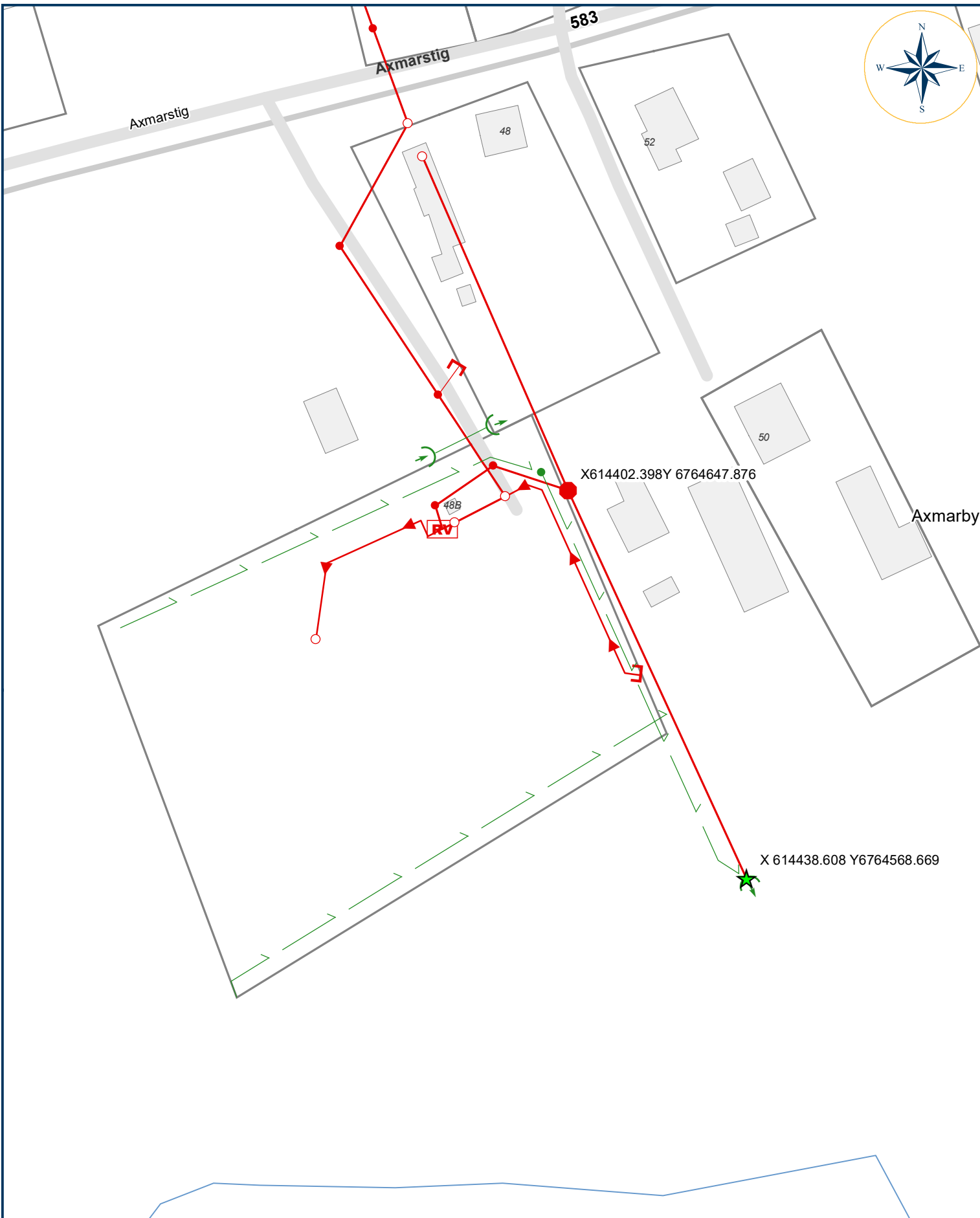
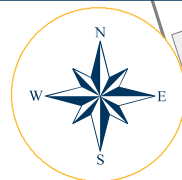


Norrsundet & Axmar RV Reningsverk Avloppspumpstation

Publiceringsdatum: 2016-01-27

Skala 1:80 000

0 15 30 60 90 120 Meter



Axmar

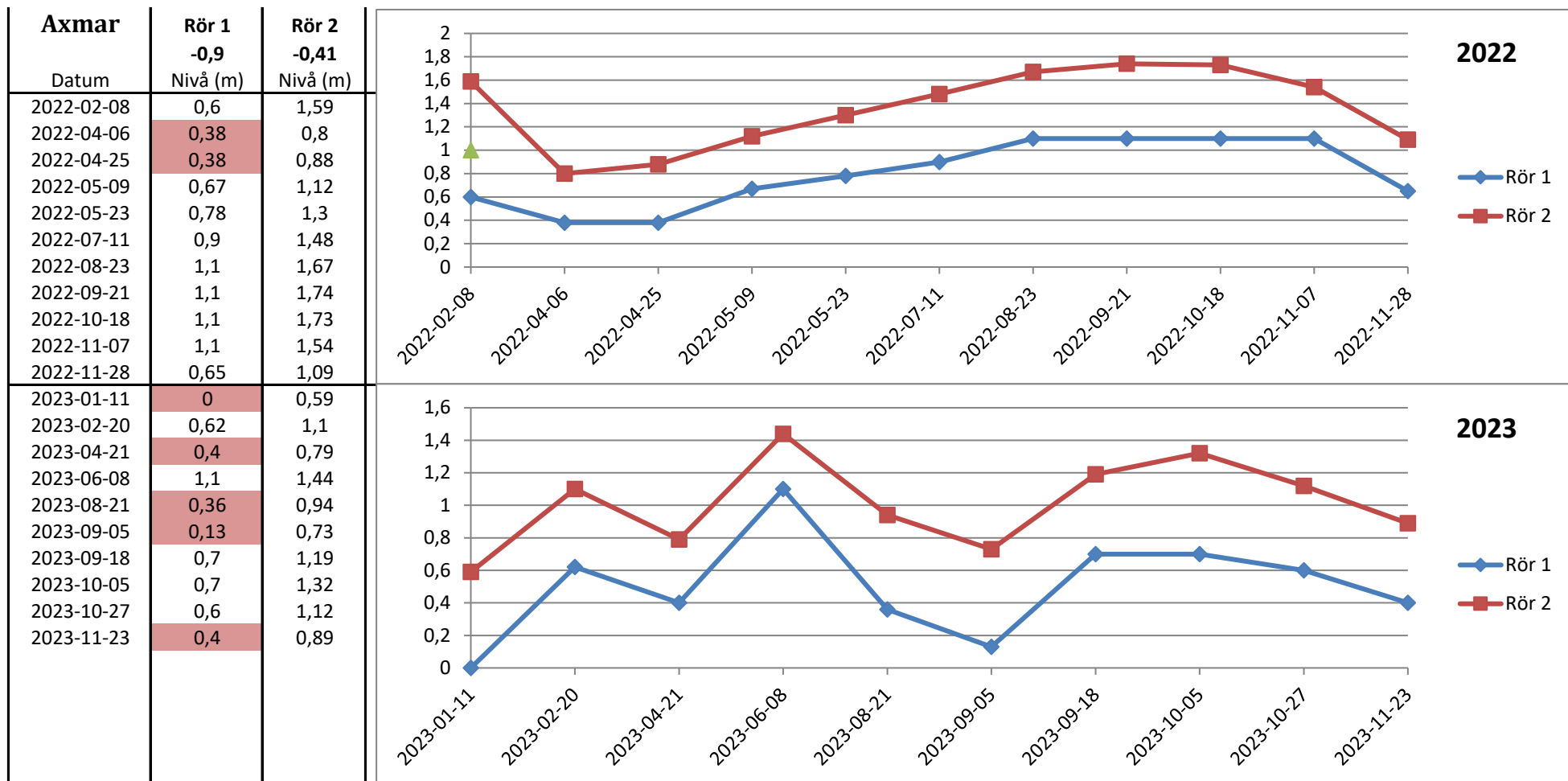
★ Recipienten ● Utsläppspunkter Koordinater i Sweref 99 TM

Publiceringsdatum: 2022-02-15

Skala 1:1 000

RAPPORT- UNDERLAG

BILAGA 2



Förklaring till grundvattennivåerna

Med hjälp av lodet mäts avståndet till vattenytan i grundvattenrören, dessa mätningar antecknas i driftjournalen.

Med hjälp av lodnivån kan man beräkna avståndet mellan grundvattenytan och nollpunkten.

Botten av det materialskiljande skiktet i bädden (+ 15,09) är nollpunkten.

Dem rödmarkerade siffrorna är mätningar då grundvattnet kan påverka reningseffekten (nivåer där det skiljer mindre än 0,5 m mellan nollpunkten & grundvattennivån).

2022

Smält och regnvatten som påverkar grundvattennivåerna under april månad.

2023

Mycket nederbörd som påverkat grundvattennivåerna under 2023.

AXMAR ARV

R.Ö.K = 15,99

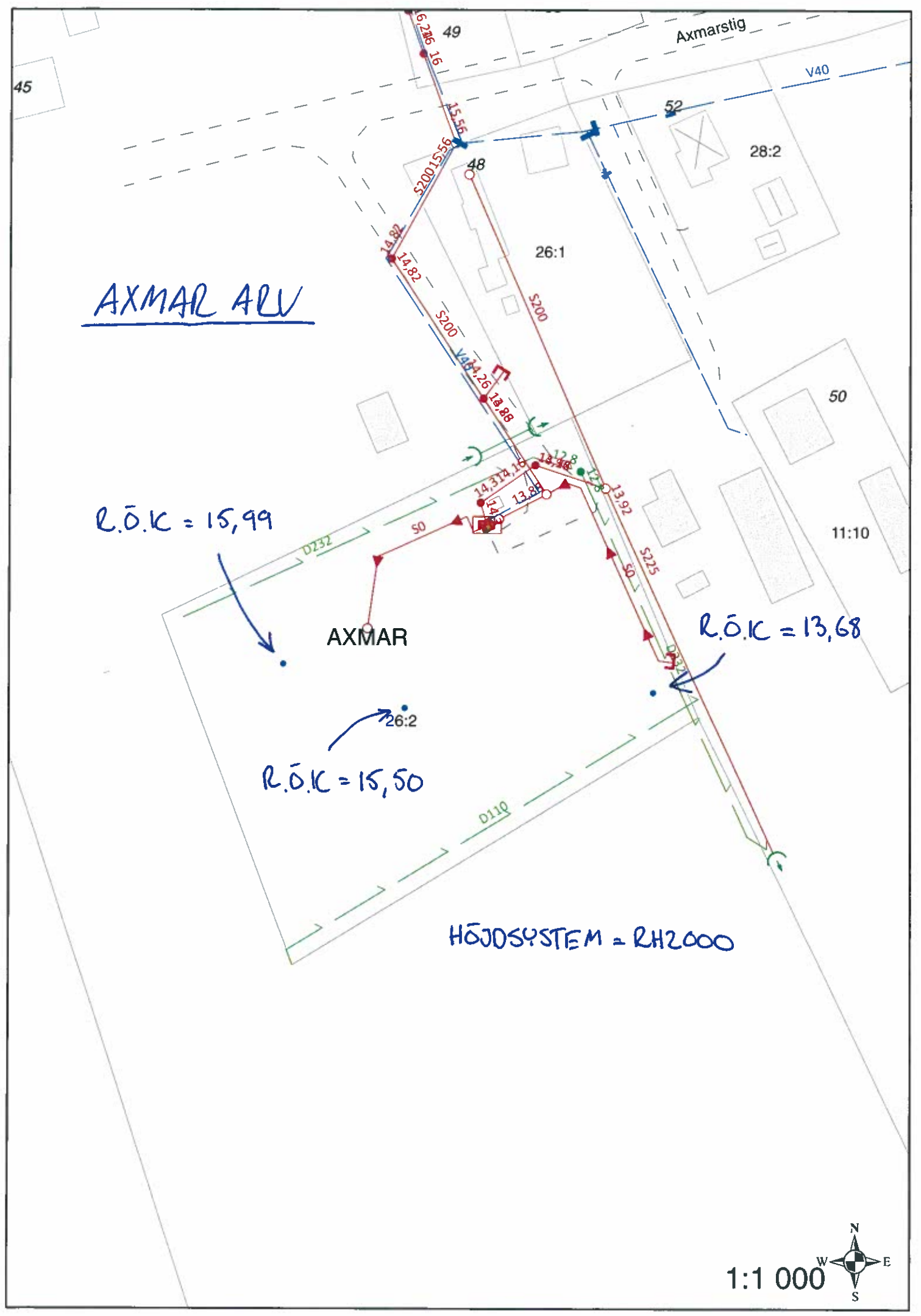
AXMAR

R.Ö.K = 13,68

R.Ö.K = 15,50

HÖJDSYSTEM = RH2000

1:1 000



4.5

NY S200 PVC
NY V40 PE

SERVIS AVSÄTTN. S160 PVC

NY STB400

NY STB400

NY STB400
VG +12.20

NY DTB400

NY SNB1000

NY SNB1000

BRÄDDAVLOPPSLEDNING S200
ANSLUTES TILL BEF. S225 LEDN.

TÄCKT DRÄNERINGSDIKE
MED RÖR Ø200/PE

TS 63x3.8/PE

SLAMAVSKILJARE OCH
AVLOPPSPUMPSTATION
RITN. VA-03

NY D200/PVC
TS 63x3.8/PE

BEF. UTL.

VENTILBRUNN Ø1000

NY MARKBÄDD
RITN. VA-04

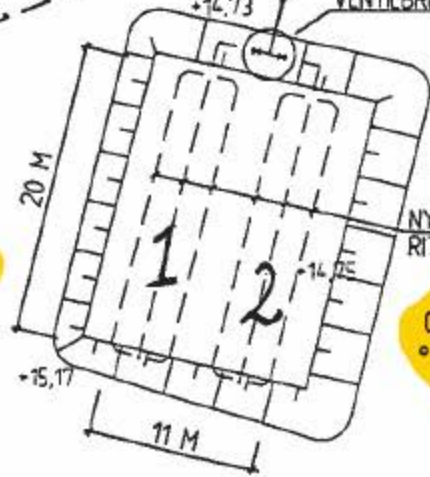
BEF. S225/BTG

AVSÄTTNING FÖR
FRAMTIDA ANSLUTNING AV
TRYCKAVLOPPSLEDNING

GRV. 1

GRV. 2

GRV. 3



1A VG +13.50

+15.71

+15.22

+14.73

+14.44

+14.02

+14.30

+13.69

+14.08

+13.28

+12.84

+15.50

+14.60

+13.30

+15.01

+13.79

+15.47

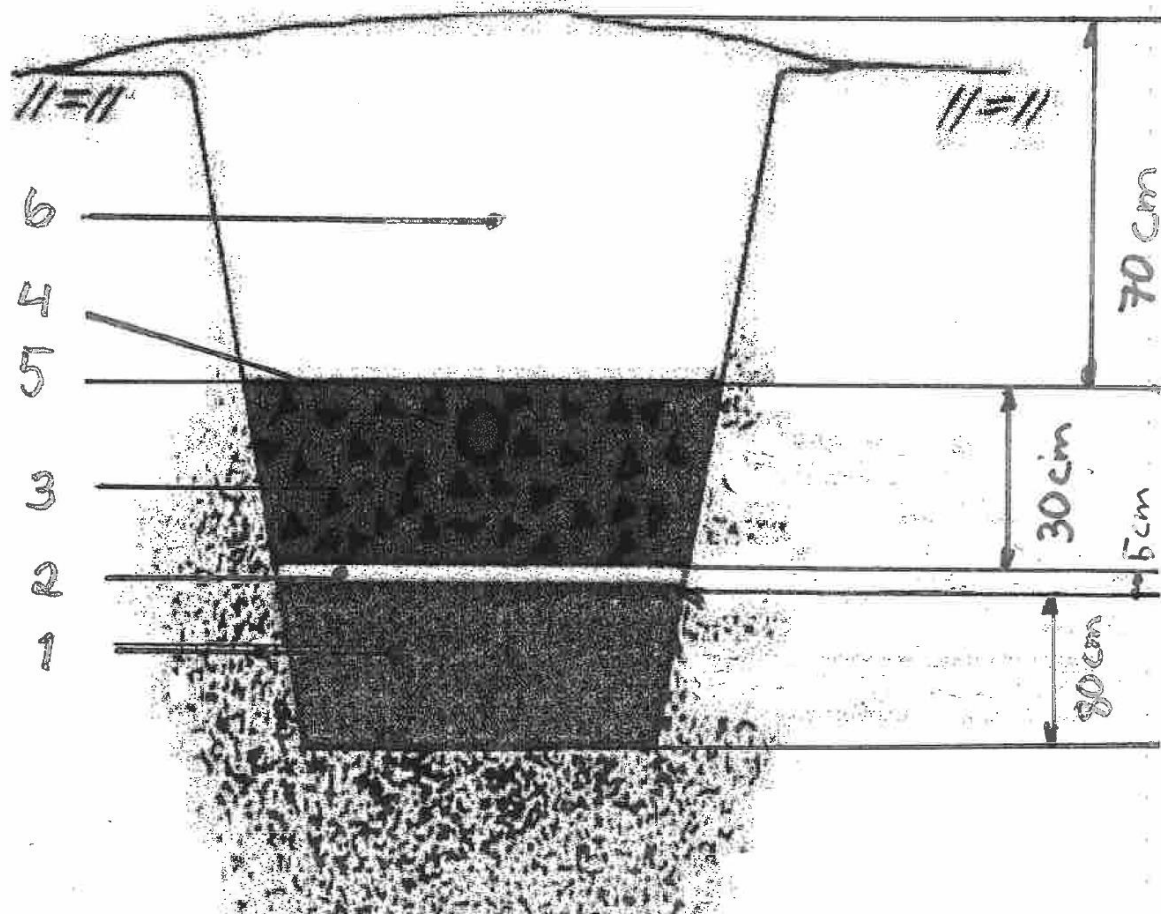
+14.27

+15.25

+14.74

10

BEF. DIKE



1. Markbäddssand 0-8 mm
2. Materialskiljande skikt 4-8 mm (**Nollpunkt**)
3. Spridningslager makadam 16-32 mm
4. Spridarrör
5. Fiberduk
6. Jordåterfyllning