



MILJÖKONTROLL

Avrapportering Efterkontroll 2025



26 februari 2026

UPPRÄTTAD AV CHRISTER HERMANSSON, VÄSTERVIKS KOMMUN

Christer Hermansson

010-355 48 06

e-post: christer.hermansson@vastervik.se

Enligt delgivningsplan

Här presenteras 2025 års resultat av efterkontrollen vid Projekt Gladhammars gruvor.

Foto (Christer Hermansson): 1 april 2025. Linnea Nilsson tar vattenprov vid Tjursbosjöns utlopp.

Provtagningar 2025

Med utgångspunkt i upprättat Efterkontrollprogram har följande provtagningar skett 2025:

- Mätning av gruvvattennivån (en gång/halvår),
- Mätning av lakvatten från Eriks hög (en gång/halvår),
- Grundvattenprovtagning (en gång/år),
- Ytvattenprovtagning i Tjursbosjöns utlopp, Ekenässjöns utlopp, Kyrksjöns in- och utlopp, Perstorpögölens utlopp till Maren samt Torsfallsån uppströms och nedströms om Hyttområdet (en gång/halvår), och
- Ytvattenprovtagning i Tjursbosjön (en gång vartannat år).

Innehållsförteckning

Kommentarer till analyser 2025	3
Resultat, mätning av gruvvattennivå vid Knuts schakt:.....	8
Resultat, mätning av lakvatten från Eriks hög (ofiltrerade prov):	8
Resultat, ytavrinning från Holländarefältet:	9
Resultat grundvattenprovtagning och Sohlbergsbäcken:	9
Resultat ytvattenprovtagning i Tjursbosjöns utlopp, Ekenässjöns utlopp, Kyrksjöns in- och utlopp, Perstorpögölens utlopp till Maren samt Torsfallsån uppströms och nedströms om Hyttområdet:	13
Resultat provtagning av Tjursbosjön:	15

Kommentarer till analyser 2025

Provtagningsåret 2025 blev totalt sett ett torrt år med 521 mm regn, med juli och oktober som de blötaste månaderna med 87,5 respektive 77,7 mm regn. April var däremot väldigt torr med endast 5,6 mm regn. Under perioden februari till april kom endast 21,5 mm nederbörd. Nederbörds mängden 2025 var ca 13 % lägre än beräknad normalnederbörd på 601 mm i området och det tredje torraste året sedan efterkontrollen startade.

Knuts schakt Kommentarer till mätdata

De uppmätta fluktuationerna av gruvvattennivån vid de båda mätningarna under 2025 har varit 0,48 m mellan maxnivån 9,39 m 2025-10-08 och miniminivån 9,87 m 2025-04-01 under bergytan vid Knuts schakt. 2025-10-08 stod vattenytan 6,27 m under bergytan vid Gamla gruvan, där bräddning först kommer att ske om det inträffar. Mätningarna ligger inom ramarna för tidigare uppmätta nivåer men är de lägsta uppmätta nivåerna sedan 2022.

Eriks hög Kommentarer till mätdata

Eriks hög behandlades i början av juni 2017 av Örebro Universitet och Bergskraft Sweden med grönslutslam. Behandlingen ledde efter tid till avsevärt minskande metallutlakning från Eriks hög.

Utlakningen 2025 jämfört med 2024 var lägre för alla här redovisade element utom för Zn. Beräknad utlakning för 2025 var för As ca 18 %, Co ca 13 %, Cu ca 24 % och Pb ca 44 % lägre än motsvarande utlakning 2025, medan Zink var 32 % högre.

Vad gäller uppmätta medelhalter för 2025 var As 2 % lägre, Co ca 19 % högre, Cu ca 7 % högre, Pb ca 18 % lägre och Zn ca 87 % högre än motsvarande halter 2024. Då 2025 var ett väldigt torrt år jämfört med 2024 blir dock de utlakade mängderna mindre utom för Zn.

Mängden utlakad Cu på 0,37 kg under 2025 utgör endast ca 0,8 % av målet på ett maximalt utläckage av Cu på 43 kg/år (minskning med 90 % från 430 kg/år) från Holländarefältet.

Ytavrinning från Holländarefältet Kommentarer till mätdata

Beräknad urlakning, enligt samma metodik som i huvudstudien och referenskontrollen (medelhalt metaller i proven x 17 200 m³/år), ger en utlakning från Holländarefältet under 2025 på 50 kg Cu. 2024 skedde en beräknad urlakning på 48 kg Cu och 2023 skedde en beräknad urlakning på 66 kg Cu.

Provtagningen 2025 skedde inte förrän i oktober och då dagarna efter att det kommit en mindre mängd nederbörd (14,4 mm veckan innan provtagning) efter en ganska torr period.

Vid Stollgången har halten av As legat under rapporteringsgräns sedan 2023, Co ligger i paritet med vad som uppmätts sedan 2015 medan Cu varierat lite mer, denna provtagning var något högre än 2024 men betydligt lägre än 2023. Pb uppvisar en svagt nedåtgående trend som hållit i sig sedan 2022, medan Zn uppvisar samma variation som Cu. Zn har legat på nästan samma

halt vid de tre senaste provtagningarna. Vid GV 6 har Co legat på ungefär samma nivåer sedan 2021, Cu ligger på ungefär samma nivåer sedan 2022, medan Pb har en nedåtgående trend sedan 2021, med den lägst uppmätta halten någonsin 2025 i denna provpunkt. Halterna vid GV 17 låg i paritet med vad som uppmätts 2023 och 2024.

Halterna av As var låga redan innan efterbehandlingen och låg 2025 under rapporteringsgräns för alla tre provpunkterna. Beräknad utlakning av Co var 2025 som medelvärde ca 89 %, Cu ca 75 %, Pb ca 78 % och Zn ca 70 % lägre jämfört med beräknad utlakning före efterbehandlingen.

En utmaning har alltid varit att proverna måste tas när det regnar eller ganska snart efter en regnskur för att avrinningen ska uppstå. Regna kan det ju göra väldigt olika mycket, och det har i flera sammanhang funderats på om och hur regnmängderna kan påverka provtagningarna. Nu efter 10 års provtagningar kan det konstateras att ett visst samband mellan regnmängd under månaden innan provtagning vid Stollgången verkar finnas, men inte på de övriga provpunkterna. Vid Stollgången verkar högre regnmängder under månaden innan provtagning kunna ge något högre halter av Cu (övriga element har inte undersökts).

Grundvattenprovtagning och Sohlbergsbäcken

Kommentarer till mätdata

Grundvattennivåer

Sohlbergsfältet

Alla grundvattenrör låg inom tidigare uppmätta nivåer.

Holländarefältet

Alla grundvattenrör låg inom tidigare uppmätta nivåer och GV 19 var torrt, precis som vanligt.

Metallanalyser

Solbergsfältet

I Sohlbergsbäcken, som tack vare den stora nederbördsmängden tiden innan var vattenförande vid provtagningstillfället, uppmättes de näst lägsta halterna av Co, Cu och Zn som uppmätts i provpunkten. As låg inom tidigare uppmätta halter under Efterkontrollen medan Pb låg på ungefär samma nivå som vid provtagningarna 2023 och 2024.

I GV 14 låg halten av As under rapporteringsgräns, övriga metaller låg inom tidigare uppmätta nivåer under Efterkontrollen. I GV 15 låg alla metallhalter inom nivåer för vad som tidigare uppmätts under Efterkontrollen. GV 16 har vid många provtagningar under Efterkontrollen varit torrt så där är jämförelsematerialet mindre, men här uppmättes de lägsta halterna Co och Cu som uppmätts under Efterkontrollen medan As-halten var den högsta någonsin (men ändå låg). Halterna av Pb och Zn låg inom nivåerna för vad som tidigare uppmätts under Efterkontrollen.

En försiktig tolkning när man tittar på GV 16 som står närmast gamla gruvfältet av de tre rören i området och Sohlbergsbäcken som direkt avvattnar gruvområdet vid åtminstone lite större

nederbördsmängder skulle kunna vara att mängderna lätt utlakningsbara metaller i Sohlbergsfältet börjar att minska.

Holländarefältet

De 2012 nyetablerade rören GV 26 - 30 har generellt uppvisat mycket låga metallhalter vid provtagningarna sedan 2013 jämfört med de äldre rören.

I GV 26 låg alla analyser inom nivåerna för tidigare mätningar, Pb låg under rapporteringsgräns men det har det gjort tidigare också.

GV 28 uppvisade den högsta As-halten som hittills uppmätts i provpunkten och den var hög även för att vara grundvatten i området. Kommande provtagningar får visa om detta var en engångsförekomst. Co låg ungefär som medlet för provtagningarna sedan 2013. De högre halter av Cu som setts 2022 – 2024 har minskat till i nivå med vad som uppmättes runt 2015 – 2016 men är fortfarande högre än vad som uppmättes 2017 – 2021. Pb uppvisar en likande trend som Cu, och här verkar den uppåtgående trend som setts sedan 2021 brutits och halten är åter på 2022 års nivå. Halterna av Zn har haft en mer oregelbunden utveckling, även Zn visade högre halter 2022 och 2023 men har nu sjunkit igen. Ingenting av detta hänger ihop med vare sig grundvattennivåerna eller nederbördsmängder och det är svårt att säga vad variationerna beror på.

I GV 29 låg alla analyser inom tidigare uppmätta nivåer. GV 29 uppvisar ingen särskild trend utan halterna varierar mycket utom för As som är stadigt på låga nivåer sedan 2017.

I GV 30 uppmättes den hittills högsta uppmätta As-halten, som dock ännu är mycket låg. Övriga metaller låg inom tidigare uppmätta nivåer, Pb under rapporteringsgräns men det har den gjort tidigare också.

Analysresultat från de äldre GV-rören som sticker ut jämfört med Huvudstudien är att halterna av Co och Cu precis som tidigare är markant lägre i GV 3, GV 6, GV 8, GV 11 och GV 17 jämfört med medelvärdena för Huvudstudien.

I GV 3 uppmättes den hittills lägsta Co-halten i denna provpunkt. As har här legat under rapporteringsgräns sedan 2018, övriga metaller låg inom under efterkontrollen uppmätta halter.

I GV 6 är nedgången tydligast för Co, som 2025 var ca 86 % lägre än medelvärdet från Huvudstudien, medan Cu var ca 43 % lägre än medelvärdet från Huvudstudien. Cu har varierat mycket i denna provpunkt både före och efter efterbehandlingen.

I GV 8 som efter efterbehandlingen från 2013–2014 uppvisade en haltökning på som mest (2015) ca 65 % högre för Co och ca 87 % högre för Cu jämfört med medelvärdena för Huvudstudien har därefter sjunkit och ligger nu på ungefär 40 % lägre för Co och 44 % lägre för Cu jämfört med Huvudstudien.

I GV 11 uppmättes under 2025 något högre Co- och Cu-halter än 2024 men det är för tidigt att tala om något trendbrott i de sjunkande halterna. Här uppmättes även den lägsta Zn-halten som någonsin uppmätts i provpunkten under 2025.

I GV 17 uppmättes den hittills lägsta halten av Co och den näst lägsta någonsin av Cu i denna provpunkt.

Ytvattenprovtagning i sjöarnas in- och utlopp samt Torsfallsån

Kommentarer till mätdata

Sjöarnas in- och utlopp

Medelvärdet av Cu och Co för de båda proverna 2025 i Tjursbosjöns utlopp var de hittills lägsta uppmätta i provpunkten. Jämfört med medelvärdet från Huvudstudien var halten av Cu ca 55 % lägre och för Co ca 92 % lägre jämfört med medelvärdena från Huvudstudien. För Pb låg halten ca 64 % lägre och för Zn på ca 67 % lägre jämfört med medelvärdet från Huvudstudien. Halten av As var ca 9 % högre, men är ändå låg.

Vid Ekenässjöns utlopp var provet i oktober det lägsta någonsin för Cu och medelhalten av de båda proverna den näst lägsta uppmätta i provpunkten. Co visade den högsta medelhalten under 2020-talet, beroende på ett prov med relativt hög halt i oktober. As uppvisade sin högsta halt någonsin i provpunkten men är fortfarande låg. Pb låg ungefär som vid de senaste tre årens provtagningar. Halterna av Zn varierar väldigt i provpunkten och låg inom tidigare uppmätta nivåer.

Vid Kyrksjöns inlopp låg metallhalterna inom tidigare uppmätta nivåer på denna provpunkt, men denna gång var det endast tydligt högre halter i provpunkten av Cu och Pb än i Ekenässjöns utlopp. Övriga metaller varierade lite. Detta tyder på ett påslag av dessa metaller från Sohlbergsfältet, vilket ligger i linje med tidigare observationer ända sedan Huvudstudien, men även att det kan vara så som resultaten från grundvattenrören i Sohlbergsfältet antyder att metallmängderna som lakar ut därifrån börjat att minska. Detta blir intressant att följa framåt.

Vid Kyrksjöns utlopp var halterna helt inom ramarna för tidigare analyserade halter utom för Cu, som uppvisade den lägsta halten någonsin i provpunkten vid provtagningen i oktober.

Perstorpsgölens utlopp uppvisar halter som ligger inom vad som tidigare uppmätts på provpunkten.

Torsfallsån

Vid båda provtagningarna i Torsfallsån 2025 kunde högre halter nedströms än uppströms om gamla slaggupplaget ses, utom Zn som var något lägre nedströms än uppströms vid provtagningen i oktober. Alla halter låg inom tidigare uppmätta nivåer.

Utlakningen av metaller till Torsfallsån vid gamla Hyttområdet har ett visst samband med nederbördsmängderna för både Co och Cu. Plottningar av metallhalt mot nederbördsmängd visar på ett samband mellan högre Co- och Cu-halter nedströms än uppströms gamla slaggupplaget kopplat till nederbördsmängden i perioden en – två veckor före provtagning. För motsvarande plottningar med nederbörd – även ganska stora mängder - 3 dygn före provtagning syns inga samband. Nederbörd upp till en månad före provtagning visar ett svagare samband.

För övriga här redovisade element – As, Pb och Zn kan inga samband mellan nederbördsmängder och utlakning ses.

Tjursbosjön ytvatten

Kommentarer till mätdata

Hela Tjursbosjön

Jämfört med provtagningen 2023 kan inte några större förändringar ses i medelhalterna.

Räknat som medelvärde för alla prover i Tjursbosjön 2025 jämfört med medelvärdena för alla prover vid Huvudstudie och Referenskontroll har As ökat med ca 13 %, de övriga här redovisade metallerna har minskat; Co med ca 94 %, Cu med ca 49 %, Pb med ca 41 % och Zn med ca 55 %. Jämfört med de tidigare provtagningarna 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 och 2023 uppvisar Co en ytterligare något minskande halt och medelvärdet för proverna 2025 var den lägsta någonsin, men medelhalten har varierat mycket lite sedan 2016. För Cu var halterna något högre 2025 än 2023 och halterna har varierat väldigt lite sedan 2019. Även As har varierat väldigt lite sedan 2019. För Pb och Zn var medelhalten något högre 2025 än 2023. Pb uppvisade en nedåtgående trend 2013 – 2021 men har sedan ökat något. Zn har inte uppvisat några dramatiska förändringar sedan provtagningen 2015.

Tjursbosjön Norr (TJN)

Räknat på medelvärde för hela vattenpelaren, var metallhalterna på denna provpunkt 2025 för Cu ca 52 %, för Co ca 93 %, för Pb ca 34 % och för Zn ca 28 % lägre och As ca 11 % högre jämfört med förhållandena före saneringen. Alla metaller följer här mönstret för hur det ser ut med medelvärdena i hela Tjursbosjön ovan. Man bör komma ihåg att referensvärdena i denna provpunkt baseras på endast ett litet antal prover från perioden före saneringen jämfört med TJM och TJS.

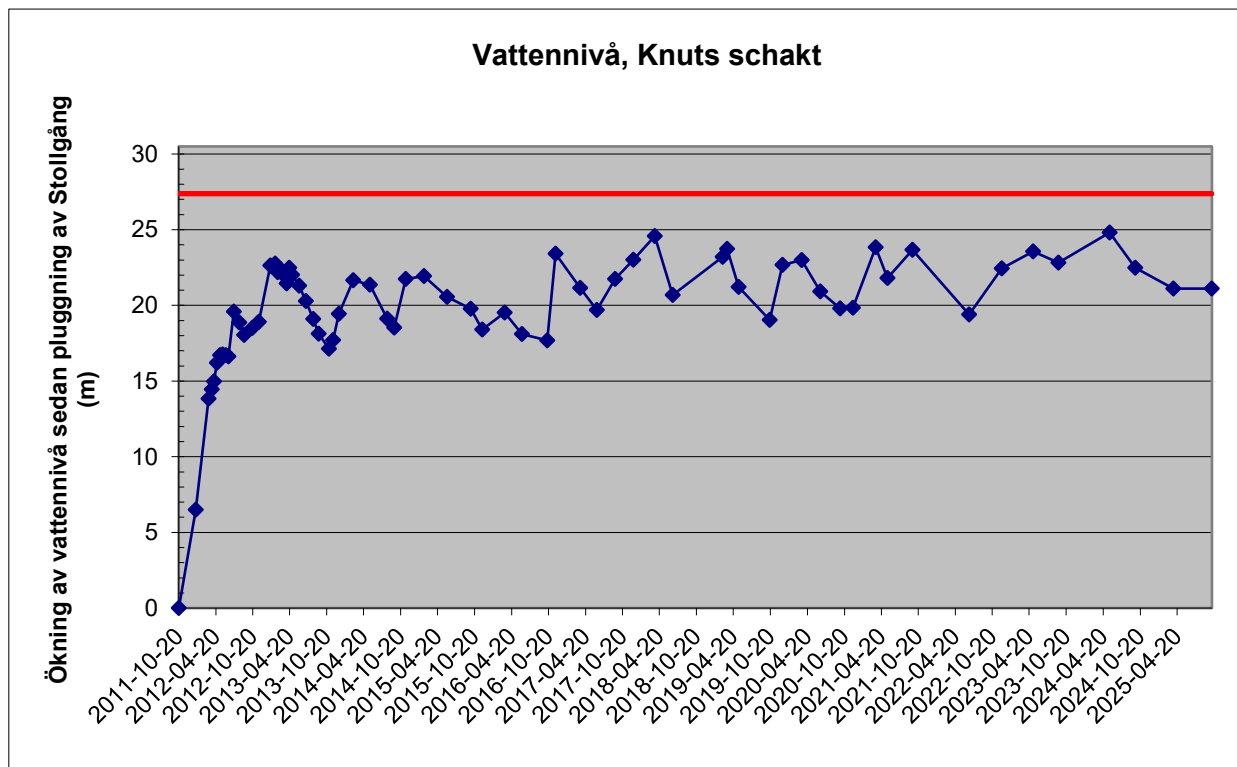
Tjursbosjön Mitt (TJM)

Räknat på medelvärde för hela vattenpelaren, var metallhalterna på denna provpunkt för Cu ca 50 %, Co ca 95 %, för Pb ca 52 % och för Zn ca 64 % lägre medan As var ca 1,5 % högre jämfört med förhållandena före saneringen.

Tjursbosjön Södra (TJS)

Räknat på medelvärde för hela vattenpelaren, var metallhalterna på denna provpunkt 2023 för Cu ca 49 %, för Co ca 92 %, för Pb ca 29 % och för Zn ca 28 % lägre jämfört med förhållandena före saneringen medan As var ca 13 % högre jämfört med halterna före efterbehandlingen.

Resultat, mätning av gruvvattennivå vid Knuts schakt:



Vattennivån i Knuts schakt sedan pluggningen av Stollgången i oktober 2011.
Röd linje markerar bräddningsrisknivå vid Gamla gruvan.

Resultat, mätning av lakvatten från Eriks hög (ofiltrerade prov):

2025-04-01: As 13,3 µg/l, Co 1240 µg/l, Cu 1300 µg/l, Pb 1,46 µg/l, Zn 43,7 µg/l

2025-10-08: As 26,2 µg/l, Co 1160 µg/l, Cu 981 µg/l, Pb 0,699 µg/l, Zn 32,8 µg/l

Enligt SMHI föll 520,6 mm nederbörd under perioden 2025-01-01 – 2025-12-31. Med en beräknad avdunstning på 33 % betyder det att det på arean 1000 m² bildades en avrinning på 344 m³ under 2023.

Under 2025 beräknas då följande mängd metaller ha uttransporterats från Eriks hög till terrängen nedströms:

As (344 m³ x 19,8 µg/l) = **0,007 kg**

Co (344 m³ x 1200 µg/l) = **0,41 kg**

Cu (344 m³ x 1140 µg/l) = **0,37 kg**

Pb (344 m³ x 1,1 µg/l) = **0,0003 kg**

Zn (344 m³ x 38,3 µg/l) = **0,01 kg**

Resultat, ytavrinning från Holländarefältet:

Vid Stollgången:

2025-10-06: (ofiltrerat) As <0,2 µg/l, Co 419 µg/l, Cu 2400 µg/l, Pb 34,6 µg/l, Zn 46,4 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie 2004 och referenskontroll 2009:

As (n=2) min <1 µg/l, max 0,575 µg/l.

Co (n=2) medel 2415 ± 842 µg/l, min 1820 µg/l, max 3010 µg/l.

Cu (n=2) medel 6015 ± 2227 µg/l, min 4440 µg/l, max 7590 µg/l.

Pb (n=2) medel 103 ± 14,8 µg/l, min 92 µg/l, max 113 µg/l.

Zn (n=2) medel 134 ± 24,7 µg/l, min 116 µg/l, max 151 µg/l.

Vid GV 6:

2025-10-06: (ofiltrerat) As <0,2 µg/l, Co 714 µg/l, Cu 4510 µg/l, Pb 36,6 µg/l, Zn 51,5 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie 2004 och referenskontroll 2009:

As (n=2) min <5 µg/l, max 1,09 µg/l.

Co (n=2) medel 9600 ± 2404 µg/l, min 7900 µg/l, max 11 300 µg/l.

Cu (n=2) medel 20 900 ± 2687 µg/l, min 19 000 µg/l, max 22 800 µg/l.

Pb (n=2) medel 201 ± 88,4 µg/l, min 138 µg/l, max 263 µg/l.

Zn (n=2) medel 222 ± 17 µg/l, min 210 µg/l, max 234 µg/l.

Vid GV 17:

2025-10-06: (ofiltrerat) As <0,2 µg/l, Co 444 µg/l, Cu 1740 µg/l, Pb 5,1 µg/l, Zn 32 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie 2004 och referenskontroll 2009:

As (n=2) min <1 µg/l, max 0,785 µg/l.

Co (n=2) medel 2315 ± 587 µg/l, min 1900 µg/l, max 2730 µg/l.

Cu (n=2) medel 7485 ± 912 µg/l, min 6840 µg/l, max 8130 µg/l.

Pb (n=2) medel 42,3 ± 11 µg/l, min 34,5 µg/l, max 50,1 µg/l.

Zn (n=2) medel 91 ± 5,3 µg/l, min 87,4 µg/l, max 94,9 µg/l.

Resultat grundvattenprovtagning och Sohlbergsbäcken:

GV 1 (endast mätning av GV-nivå):

2025-10-08: 68,65 m

Uppmätta värden under förstudie 2000–2001 samt huvudstudie 2004:

GV-nivå (n=85) RH70 medel 68,43±0,37 m, min 67,70 m, max 69,27 m.

GV 18 (endast mätning av GV-nivå):

2025-10-08: 55,67 m

Uppmätta värden under huvudstudie 2004:

GV-nivå (n=16) RH70 medel 55,20±0,15 m, min 55,10 m, max 55,71 m.

GV 19 (endast mätning av GV-nivå):

2025-10-08: Torrt

Uppmätta värden under huvudstudie 2004:

GV-nivå (n=2) RH70 medel 62,49±1,0 m, min 61,78 m, max 63,2 m.

Vid 14 mätningar var röret helt torrt.

GV 3

**2025-10-08: As <0,2 µg/l, Co 361 µg/l, Cu 976 µg/l, Pb 0,226 µg/l, Zn 52,1 µg/l,
GV-nivå: 52,25 m**

Uppmätta värden under förstudie 2000–2001 samt huvudstudie 2004:

As (n=13) medel 0,277 ± 0,17 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,694 µg/l.

Co (n=15) medel 1309 ± 121 µg/l, min 1140 µg/l, max 1500 µg/l.

Cu (n=15) medel 2555 ± 195 µg/l, min 2300 µg/l, max 2900 µg/l.

Pb (n=15) medel 2,34 ± 2,48 µg/l, min 0,726 µg/l, max 10,1 µg/l.

Zn (n=15) medel 94,1 ± 14,4 µg/l, min 69,9 µg/l, max 133 µg/l.

GV-nivå (n=84) RH70 medel 52,55±0,16 m, min 52,20 m, max 52,88 m.

GV 6

**2025-10-08: As <0,2 µg/l, Co 880 µg/l, Cu 6910 µg/l, Pb 0,216 µg/l, Zn 55,9 µg/l,
GV-nivå: 56,63 m**

Uppmätta värden under förstudie 2000–2001 samt huvudstudie 2004:

As (n=3) medel 1,62 ± 1,77 µg/l, min <0,05 µg/l, max 3,62 µg/l.

Co (n=15) medel 6377 ± 1864 µg/l, min 1380 µg/l, max 9070 µg/l.

Cu (n=15) medel 13 037 ± 6337 µg/l, min 4430 µg/l, max 23 700 µg/l.

Pb (n=14) medel 0,249 ± 0,360 µg/l, min <0,01 µg/l, max 1,45 µg/l.

Zn (n=15) medel 185 ± 67,6 µg/l, min 9,39 µg/l, max 310 µg/l.

GV-nivå (n=85) RH70 medel 56,58±0,45 m, min 54,85 m, max 57,06 m.

GV 8

**2025-10-08: As <0,05 µg/l, Co 244 µg/l, Cu 1640 µg/l, Pb 2,18 µg/l, Zn 43,2 µg/l,
GV-nivå: 55,32 m**

Uppmätta värden under förstudie 2000–2001 samt huvudstudie 2004:

As (n=9) medel 0,43 ± 0,30 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,834 µg/l.

Co (n=13) medel 595 ± 99,8 µg/l, min 337 µg/l, max 707 µg/l.

Cu (n=13) medel 2481 ± 287 µg/l, min 1730 µg/l, max 2790 µg/l.

Pb (n=13) medel 1,64 ± 0,65 µg/l, min 0,87 µg/l, max 2,84 µg/l.

Zn (n=13) medel 68,2 ± 8,86 µg/l, min 54,8 µg/l, max 81,3 µg/l.

GV-nivå (n=85) RH7 medel 54,94±0,63 m, min 54,32 m, max 56,96 m.

GV 9

**2025-10-08: As <0,2 µg/l, Co 454 µg/l, Cu 85,3 µg/l, Pb <0,05 µg/l, Zn 18,5 µg/l,
GV-nivå: 56,39 m**

Uppmätta värden under förstudie 2000–2001 samt huvudstudie 2004:

As (n=14) medel 0,28 ± 0,20 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,877 µg/l.

Co (n=15) medel 720 ± 550 µg/l, min 11,3 µg/l, max 1990 µg/l.

Cu (n=15) medel 662 ± 1091 µg/l, min 16,6 µg/l, max 4140 µg/l.

Pb (n=15) medel 0,11 ± 0,17 µg/l, min 0,013 µg/l, max 0,587 µg/l.

Zn (n=15) medel 32,3 ± 27,3 µg/l, min 3,28 µg/l, max 113 µg/l.

GV-nivå (n=85) RH70 medel 56,21±1,18 m, min 54,42 m, max 58,34 m.

GV 11

2025-10-08: As <0,2 µg/l, Co 677 µg/l, Cu 3160 µg/l, Pb 0,0823 µg/l, Zn 83,6 µg/l, GV-nivå: 55,18 m

Uppmätta värden under förstudie 2000–2001 samt huvudstudie 2004:

As (n=9) medel 0,458 ± 0,358 µg/l, min <0,05 µg/l, max 1,06 µg/l.

Co (n=15) medel 1848 ± 193 µg/l, min 1510 µg/l, max 2220 µg/l.

Cu (n=15) medel 6793 ± 475 µg/l, min 5940 µg/l, max 7580 µg/l.

Pb (n=15) medel 0,56 ± 0,46 µg/l, min 0,136 µg/l, max 1,97 µg/l.

Zn (n=15) medel 118 ± 14,5 µg/l, min 97,3 µg/l, max 143 µg/l.

GV-nivå (n=85) RH70 medel 54,76±0,35 m, min 54,09 m, max 55,71 m.

GV 14

2025-10-08: As <0,05 µg/l, Co 5,7 µg/l, Cu 52,2 µg/l, Pb 0,0255 µg/l, Zn 33,2 µg/l, GV-nivå: 61,36 m

Uppmätta värden under huvudstudie 2004:

As (n=3) medel 0,241 ± 0,232 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,50 µg/l.

Co (n=5) medel 8,74 ± 2,47 µg/l, min 6,18 µg/l, max 11,8 µg/l.

Cu (n=5) medel 149 ± 71,1 µg/l, min 67,9 µg/l, max 221 µg/l.

Pb (n=5) medel 0,085 ± 0,079 µg/l, min 0,028 µg/l, max 0,221 µg/l.

Zn (n=5) medel 22 ± 9,85 µg/l, min 12,3 µg/l, max 34,9 µg/l.

GV-nivå RH70 (n=16): medel 60,43±0,10 m, min 60,23 m, max 60,69 m.

GV 15

2025-10-08: As 0,0542 µg/l, Co 23,5 µg/l, Cu 511 µg/l, Pb 0,0358 µg/l, Zn 43,7 µg/l, GV-nivå: 66,0 m

Uppmätta värden under huvudstudie 2004:

As (n=2) medel 0,361 ± 0,344 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,60 µg/l.

Co (n=5) medel 36,7 ± 3,45 µg/l, min 34,4 µg/l, max 42,7 µg/l.

Cu (n=5) medel 523 ± 32,4 µg/l, min 475 µg/l, max 563 µg/l.

Pb (n=5) medel 0,088 ± 0,073 µg/l, min 0,035 µg/l, max 0,216 µg/l.

Zn (n=5) medel 39,7 ± 1,37 µg/l, min 37,9 µg/l, max 41,0 µg/l.

GV-nivå RH70 (n=16): medel 65,97±0,28 m, min 65,24 m, max 66,35 m.

GV 16

2025-10-08: As 2,06 µg/l, Co 15,4 µg/l, Cu 315 µg/l, Pb 0,501 µg/l, Zn 447 µg/l, GV-nivå: 71,03 m

Uppmätta värden under huvudstudie 2004:

As (n=1) 0,056 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,056 µg/l.

Co (n=4) medel 16,8 ± 13,4 µg/l, min 2,59 µg/l, max 34,5 µg/l.

Cu (n=4) medel 713 ± 267 µg/l, min 321 µg/l, max 921 µg/l.

Pb (n=4) medel 0,30 ± 0,212 µg/l, min 0,123 µg/l, max 0,583 µg/l.

Zn (n=4) medel 104,8 ± 56,4 µg/l, min 21,3 µg/l, max 145 µg/l.

GV-nivå RH70 (n=16): medel 71,04±0,27 m, min 70,62 m, max 71,45 m.

GV 17

**2025-10-08: As <0,2 µg/l, Co 498 µg/l, Cu 1540 µg/l, Pb 1,82 µg/l, Zn 41,8 µg/l,
GV-nivå: 58,76 m**

Uppmätta värden under huvudstudie 2004:

As (n=4) medel 0,81 ± 0,64 µg/l, min <0,05 µg/l, max 1,75 µg/l.

Co (n=5) medel 2222 ± 330 µg/l, min 1810 µg/l, max 2660 µg/l.

Cu (n=5) medel 7148 ± 1666 µg/l, min 5150 µg/l, max 9240 µg/l.

Pb (n=4) medel 7,71 ± 9,07 µg/l, min 1,1 µg/l, max 21,3 µg/l.

Zn (n=4) medel 99,3 ± 23,5 µg/l, min 73,9 µg/l, max 129 µg/l.

GV-nivå RH70 (n=16): medel 59,14 ± 0,07 m, min 58,97 m, max 59,23 m.

GV 26

**2025-10-08: As 1,27 µg/l, Co 3,52 µg/l, Cu 5,48 µg/l, Pb <0,01 µg/l, Zn 80,9 µg/l,
GV-nivå: 55,25 m**

Nyetablerat 2012. Placerat mellan GV 3, vars halter återfinns nedan för jämförelse, och GV 9.

Uppmätta värden under förstudie 2000–1001 samt huvudstudie 2004:

As (n=13) medel 0,277 ± 0,17 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,694 µg/l.

Co (n=15) medel 1309 ± 121 µg/l, min 1140 µg/l, max 1500 µg/l.

Cu (n=15) medel 2555 ± 195 µg/l, min 2300 µg/l, max 2900 µg/l.

Pb (n=15) medel 2,34 ± 2,48 µg/l, min 0,726 µg/l, max 10,1 µg/l.

Zn (n=15) medel 94,1 ± 14,4 µg/l, min 69,9 µg/l, max 133 µg/l.

Grundvattennivån kan inte jämföras då GV 26 inte står på samma plats som något av de gamla rören.

GV 28

**2025-10-08: As 8,57 µg/l, Co 271 µg/l, Cu 10,4 µg/l, Pb 0,494 µg/l, Zn 48,9 µg/l,
GV-nivå: 53,38 m**

Nyetablerat 2012. Står i Stollgångens förlängning, med vilken det jämförs.

As (n=20) medel 0,225 ± 0,336 µg/l, min <0,05 µg/l, max 1,63 µg/l.

Co (n=58) medel 1097 ± 78,5 µg/l, min 917 µg/l, max 1280 µg/l.

Cu (n=58) medel 6566 ± 394 µg/l, min 5480 µg/l, max 7340 µg/l.

Pb (n=15) medel 388 ± 29,8 µg/l, min 302 µg/l, max 447 µg/l.

Zn (n=15) medel 237 ± 28 µg/l, min 53,3 µg/l, max 267 µg/l.

Grundvattennivån kan inte jämföras då GV 28 inte står på samma plats som något av de gamla rören.

GV 29

**2025-10-08: As 0,267 µg/l, Co 143 µg/l, Cu 109 µg/l, Pb 0,176 µg/l, Zn 327 µg/l,
GV-nivå: 52,19 m**

Nyetablerat 2012. Står i Stollgångens förlängning, med vilken det jämförs.

As (n=20) medel 0,225 ± 0,336 µg/l, min <0,05 µg/l, max 1,63 µg/l.

Co (n=58) medel 1097 ± 78,5 µg/l, min 917 µg/l, max 1280 µg/l.

Cu (n=58) medel 6566 ± 394 µg/l, min 5480 µg/l, max 7340 µg/l.

Pb (n=15) medel 388 ± 29,8 µg/l, min 302 µg/l, max 447 µg/l.

Zn (n=15) medel 237 ± 28 µg/l, min 53,3 µg/l, max 267 µg/l.

Grundvattennivån kan inte jämföras då GV 29 inte står på samma plats som något av de gamla rören.

GV 30

2025-10-08: As 0,222 µg/l, Co 47,2 µg/l, Cu 51,8 µg/l, Pb <0,01 µg/l, Zn 16,8 µg/l

GV-nivå: 52,39 m

Nyetablerat 2012. Ersätter gamla GV 4 och 5, jämförs med GV 5 som stod närmast.

As (n=9) medel 0,64 ± 0,563 µg/l, min <0,05 µg/l, max 2,05 µg/l.

Co (n=13) medel 2140 ± 262 µg/l, min 1720 µg/l, max 2730 µg/l.

Cu (n=13) medel 6749 ± 1845 µg/l, min 1022 µg/l, max 8930 µg/l.

Pb (n=13) medel 12,1 ± 6,85 µg/l, min 1,99 µg/l, max 24,4 µg/l.

Zn (n=13) medel 96,1 ± 12,0 µg/l, min 81,7 µg/l, max 127 µg/l.

Grundvattennivån kan inte jämföras då GV 30 inte står på samma plats som något av de gamla rören.

Sohlbergsbäcken

2025-10-08: As 0,139 µg/l, Co 19,7 µg/l, Cu 300 µg/l, 6,39 µg/l, Zn 27,1 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie 2004:

As (n=3) <0,05 µg/l

Co (n=3) medel 30,7 ± 8,44 µg/l, min 23,1 µg/l, max 39,8 µg/l.

Cu (n=3) medel 516 ± 63 µg/l, min 452 µg/l, max 578 µg/l.

Pb (n=3) medel 13,2 ± 5,84 µg/l, min 9,0 µg/l, max 19,9 µg/l.

Zn (n=3) medel 43,4 ± 3,52 µg/l, min 39,7 µg/l, max 46,7 µg/l.

Resultat ytvattenprovtagning i Tjursbosjöns utlopp, Ekenässjöns utlopp, Kyrksjöns in- och utlopp, Perstorps gölens utlopp till Maren samt Torsfallsån uppströms och nedströms om Hyttområdet:

Tjursbosjöns utlopp

2025-04-01: As 0,379 µg/l, Co 0,982 µg/l, Cu 32,4 µg/l, Pb 0,593 µg/l, Zn 2,68 µg/l

2025-10-08: As 0,489 µg/l, Co 0,943 µg/l, Cu 34,0 µg/l, Pb 0,546 µg/l, Zn 2,54 µg/l

Uppmätta värden under förstudie, huvudstudie och referenskontroll 2001–2009 (n=65):

As (n=59) medel 0,40 ± 0,154 µg/l, min <0,05 µg/l, max 1,18 µg/l

Co medel 11,4 ± 3,49 µg/l, min 7,36 µg/l, max 26,1 µg/l

Cu medel 73,5 ± 6,8 µg/l, min 58,8 µg/l, max 87,8 µg/l

Pb medel 1,60 ± 0,67 µg/l, min 0,95 µg/l, max 5,51 µg/l

Zn medel 7,80 ± 1,91 µg/l, min 4,9 µg/l, max 13,2 µg/l

Ekenässjöns utlopp

2025-04-01: As 0,365 µg/l, Co 0,537 µg/l, Cu 16,6 µg/l, Pb 0,155 µg/l, Zn 5,62 µg/l

2025-10-08: As 0,781 µg/l, Co 1,85 µg/l, Cu 9,77 µg/l, Pb 0,177 µg/l, Zn 4,51 µg/l

Uppmätta värden under referenskontroll 2009 (n=25):

As medel 0,32 ± 0,06 µg/l, min 0,251 µg/l, max 0,549 µg/l

Co medel 1,27 ± 0,69 µg/l, min 0,461 µg/l, max 2,81 µg/l

Cu medel 19,5 ± 6,38 µg/l, min 11,8 µg/l, max 33,0 µg/l

Pb medel 0,22 ± 0,12 µg/l, min 0,09 µg/l, max 0,574 µg/l

Zn medel 2,92 ± 1,84 µg/l, min 0,634 µg/l, max 6,68 µg/l

Kyrksjöns inlopp

2025-04-01: As 0,35 µg/l, Co 1,6 µg/l, Cu 19,1 µg/l, Pb 0,29 µg/l, Zn 2,0 µg/l

2025-10-08: As 0,468 µg/l, Co 1,52 µg/l, Cu 17,2 µg/l, Pb 0,322 µg/l, Zn 8,7 µg/l

Uppmätta värden under referenskontroll 2009 (n=25):

As medel 0,313 ± 0,07 µg/l, min 0,233 µg/l, max 0,54 µg/l

Co medel 1,40 ± 0,61 µg/l, min 0,66 µg/l, max 2,87 µg/l

Cu medel 19,1 ± 5,67 µg/l, min 10,4 µg/l, max 30,0 µg/l

Pb medel 0,319 ± 0,130 µg/l, min 0,154 µg/l, max 0,742 µg/l

Zn medel 2,94 ± 0,86 µg/l, min 1,46 µg/l, max 4,74 µg/l

Kyrksjöns utlopp

2025-04-01: As 0,323 µg/l, Co 0,648 µg/l, Cu 9,47 µg/l, Pb 0,182 µg/l, Zn 1,48 µg/l

2025-10-08: As 0,415 µg/l, Co 1,57 µg/l, Cu 4,07 µg/l, Pb 0,103 µg/l, Zn 1,72 µg/l

Uppmätta värden under referenskontroll 2009 (n=25):

As medel 0,316 ± 0,057 µg/l, min 0,201 µg/l, max 0,485 µg/l

Co medel 0,512 ± 0,203 µg/l, min 0,117 µg/l, max 0,882 µg/l

Cu medel 9,92 ± 4,87 µg/l, min 4,22 µg/l, max 21,2 µg/l

Pb medel 0,169 ± 0,115 µg/l, min 0,0368 µg/l, max 0,615 µg/l

Zn medel 2,297 ± 1,85 µg/l, min 0,428 µg/l, max 8,02 µg/l

Perstorpsgölens utlopp

2025-04-01: As 0,335 µg/l, Co 0,435 µg/l, Cu 8,09 µg/l, Pb 0,187 µg/l, Zn 2,94 µg/l

2025-10-08: As 0,482 µg/l, Co 0,633 µg/l, Cu 2,53 µg/l, Pb 0,33 µg/l, Zn 34,8 µg/l

Uppmätta värden under referenskontroll 2009 (n=25):

As medel 0,315 ± 0,046 µg/l, min 0,247 µg/l, max 0,437 µg/l

Co medel 0,485 ± 0,311 µg/l, min 0,184 µg/l, max 1,15 µg/l

Cu medel 6,33 ± 3,78 µg/l, min 1,82 µg/l, max 15,1 µg/l

Pb medel 0,183 ± 0,123 µg/l, min 0,0648 µg/l, max 0,634 µg/l

Zn medel 2,06 ± 0,90 µg/l, min 0,89 µg/l, max 4,03 µg/l

Torsfallsån uppströms Hyttområdet**2025-04-01: As 0,28 µg/l, Co 0,117 µg/l, Cu 1,03 µg/l, Pb 0,134 µg/l, Zn 0,97 µg/l****2025-10-08: As 0,559 µg/l, Co 0,2 µg/l, Cu 3,2 µg/l, Pb 0,432 µg/l, Zn 3,47 µg/l***Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2003–2009 (n=29):**As medel 0,372 ± 0,128 µg/l, min 0,245 µg/l, max 0,913 µg/l**Co medel 0,230 ± 0,280 µg/l, min 0,069 µg/l, max 1,190 µg/l**Cu medel 1,96 ± 1,26 µg/l, min 0,91 µg/l, max 6,0 µg/l**Pb medel 0,279 ± 0,217 µg/l, min 0,106 µg/l, max 1,04 µg/l**Zn medel 2,35 ± 1,41 µg/l, min 0,793 µg/l, max 6,57 µg/l***Torsfallsån nedströms Hyttområdet****2025-04-01: As 0,335 µg/l, Co 0,272 µg/l, Cu 1,66 µg/l, Pb 0,139 µg/l, Zn 2,25 µg/l****2025-10-08: As 0,779 µg/l, Co 0,59 µg/l, Cu 7,36 µg/l, Pb 0,501 µg/l, Zn 2,74 µg/l***Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2003–2009 (n=29):**As medel 0,497 ± 0,161 µg/l, min 0,304 µg/l, max 0,818 µg/l**Co medel 1,07 ± 2,08 µg/l, min 0,219 µg/l, max 11,5 µg/l**Cu medel 5,29 ± 8,39 µg/l, min 2,34 µg/l, max 48 µg/l**Pb medel 0,372 ± 0,309 µg/l, min 0,127 µg/l, max 1,38 µg/l**Zn medel 2,58 ± 2,80 µg/l, min 0,902 µg/l, max 15,5 µg/l***Resultat provtagning av Tjursbosjön:****Medelvärde hela Tjursbosjön 2025-10-08 (n=12):****As 0,443 µg/l, Co 0,673 µg/l, Cu 37,2 µg/l, Pb 0,88 µg/l, Zn 3,82 µg/l***Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=162):**As medel 0,391 ± 0,144 µg/l, min <0,05 µg/l, max 0,610 µg/l**Co medel 10,9 ± 2,94 µg/l, min 7,34 µg/l, max 26,5 µg/l**Cu medel 72,6 ± 3,63 µg/l, min 67,4 µg/l, max 81,5 µg/l**Pb medel 1,48 ± 0,237 µg/l, min 0,984 µg/l, max 2,0 µg/l**Zn medel 8,52 ± 3,19 µg/l, min 5,70 µg/l, max 25,8 µg/l***Tjursbosjön Norr 2025-10-08:****0 meter: As 0,451 µg/l, Co 0,755 µg/l, Cu 34,8 µg/l, Pb 0,629 µg/l, Zn 2,15 µg/l***Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=4):**As medel 0,378 ± 0,044 µg/l, min 0,34 µg/l, max 0,431 µg/l**Co medel 8,18 ± 0,30 µg/l, min 7,74 µg/l, max 8,43 µg/l**Cu medel 73,4 ± 2,5 µg/l, min 70,8 µg/l, max 75,8 µg/l**Pb medel 1,03 ± 0,15 µg/l, min 0,80 µg/l, max 1,11 µg/l**Zn medel 6,54 ± 0,90 µg/l, min 5,34 µg/l, max 7,45 µg/l*

5 meter: As 0,451 µg/l, Co 0,732 µg/l, Cu 35 µg/l, Pb 1,06 µg/l, Zn 7,78 µg/l
Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=4):
As medel 0,366 ± 0,044 µg/l, min 0,331 µg/l, max 0,423 µg/l
Co medel 8,00 ± 0,429 µg/l, min 7,56 µg/l, max 8,40 µg/l
Cu medel 73,0 ± 3,5 µg/l, min 68,9 µg/l, max 77,4 µg/l
Pb medel 1,31 ± 0,16 µg/l, min 1,12 µg/l, max 1,46 µg/l
Zn medel 6,77 ± 1,00 µg/l, min 5,53 µg/l, max 7,95 µg/l

10 meter: As 0,36 µg/l, Co 0,65 µg/l, Cu 38,5 µg/l, Pb 1,02 µg/l, Zn 6,14 µg/l
Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=4):
As medel 0,343 ± 0,034 µg/l, min 0,294 µg/l, max 0,375 µg/l
Co medel 8,65 ± 0,80 µg/l, min 7,74 µg/l, max 9,4 µg/l
Cu medel 76,1 ± 2,4 µg/l, min 73,0 µg/l, max 78,9 µg/l
Pb medel 1,41 ± 0,155 µg/l, min 1,24 µg/l, max 1,61 µg/l
Zn medel 7,36 ± 0,721 µg/l, min 6,92 µg/l, max 8,43 µg/l

15 meter: As 0,356 µg/l, Co 0,225 µg/l, Cu 36,2 µg/l, Pb 0,654 µg/l, Zn 4,34 µg/l
Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=4):
As medel 0,366 ± 0,07 µg/l, min 0,313 µg/l, max 0,469 µg/l
Co medel 8,66 ± 0,81 µg/l, min 7,59 µg/l, max 9,56 µg/l
Cu medel 77,1 ± 3,2 µg/l, min 74,0 µg/l, max 81,4 µg/l
Pb medel 1,35 ± 0,154 µg/l, min 1,26 µg/l, max 1,58 µg/l
Zn medel 7,53 ± 0,88 µg/l, min 6,50 µg/l, max 8,51 µg/l

Tjursbosjön Mitt 2025-10-08:

0 meter: As 0,5 µg/l, Co 0,652 µg/l, Cu 34,3 µg/l, Pb 0,516 µg/l, Zn 1,69 µg/l
Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):
As medel 0,427 ± 0,098 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,672 µg/l (n=14)
Co medel 10,2 ± 1,64 µg/l, min 7,08 µg/l, max 12,7 µg/l
Cu medel 71,0 ± 5,3 µg/l, min 60,0 µg/l, max 79,4 µg/l
Pb medel 1,55 ± 0,81 µg/l, min 0,79 µg/l, max 4,47 µg/l
Zn medel 12,0 ± 12,9 µg/l, min 6,12 µg/l, max 60,9 µg/l

5 meter: As 0,525 µg/l, Co 0,77 µg/l, Cu 37,9 µg/l, Pb 1,14 µg/l, Zn 8,0 µg/l
Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):
As medel 0,432 ± 0,142 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,727 µg/l (n=15)
Co medel 10,2 ± 1,40 µg/l, min 7,39 µg/l, max 12,3 µg/l
Cu medel 71,6 ± 3,5 µg/l, min 66,0 µg/l, max 77,6 µg/l
Pb medel 1,61 ± 0,370 µg/l, min 1,13 µg/l, max 2,64 µg/l
Zn medel 9,63 ± 6,70 µg/l, min 5,87 µg/l, max 35,3 µg/l

10 meter: As 0,457 µg/l, Co 0,639 µg/l, Cu 39,5 µg/l, Pb 0,827 µg/l, Zn 2,6 µg/l
Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):
As medel 0,408 ± 0,068 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,524 µg/l (n=15)
Co medel 9,78 ± 0,84 µg/l, min 7,55 µg/l, max 10,6 µg/l
Cu medel 71,8 ± 3,6 µg/l, min 66,9 µg/l, max 78,0 µg/l
Pb medel 1,47 ± 0,274 µg/l, min 1,19 µg/l, max 2,25 µg/l
Zn medel 8,52 ± 3,09 µg/l, min 6,49 µg/l, max 20,2 µg/l

15 meter: As 0,342 µg/l, Co 0,239 µg/l, Cu 36,5 µg/l, Pb 0,683 µg/l, Zn 2,7 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):

As medel 0,389 ± 0,096 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,587 µg/l (n=15)

Co medel 9,70 ± 0,83 µg/l, min 7,81 µg/l, max 10,8 µg/l

Cu medel 72,3 ± 3,0 µg/l, min 67,7 µg/l, max 77,2 µg/l

Pb medel 1,48 ± 0,28 µg/l, min 1,15 µg/l, max 2,19 µg/l

Zn medel 8,30 ± 1,28 µg/l, min 6,69 µg/l, max 12,4 µg/l

20 meter: As 0,365 µg/l, Co 0,431 µg/l, Cu 35,6 µg/l, Pb 0,652 µg/l, Zn 2,45 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):

As medel 0,419 ± 0,096 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,577 µg/l (n=14)

Co medel 10,64 ± 2,02 µg/l, min 7,98 µg/l, max 15,7 µg/l

Cu medel 74,7 ± 7,7 µg/l, min 67,7 µg/l, max 96,2 µg/l

Pb medel 1,60 ± 0,398 µg/l, min 1,16 µg/l, max 2,3 µg/l

Zn medel 8,30 ± 1,39 µg/l, min 6,73 µg/l, max 12,6 µg/l

25 meter: As 0,352 µg/l, Co 0,5 µg/l, Cu 36,2 µg/l, Pb 0,771 µg/l, Zn 2,66 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):

As medel 0,436 ± 0,122 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,639 µg/l (n=14)

Co medel 11,7 ± 4,46 µg/l, min 7,69 µg/l, max 26,5 µg/l

Cu medel 73,9 ± 6,9 µg/l, min 66,7 µg/l, max 94,4 µg/l

Pb medel 1,77 ± 0,81 µg/l, min 1,17 µg/l, max 4,41 µg/l

Zn medel 8,60 ± 1,60 µg/l, min 6,33 µg/l, max 13,4 µg/l

Tjursbosjön Södra 2025-10-08:

0 meter: As 0,472 µg/l, Co 0,659 µg/l, Cu 33,4 µg/l, Pb 0,515 µg/l, Zn 1,76 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):

As medel 0,455 ± 0,144 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,762 µg/l (n=14)

Co medel 10,1 ± 1,59 µg/l, min 7,34 µg/l, max 12,5 µg/l

Cu medel 69,9 ± 4,1 µg/l, min 62,2 µg/l, max 77,2 µg/l

Pb medel 1,31 ± 0,346 µg/l, min 0,777 µg/l, max 2,14 µg/l

Zn medel 8,25 ± 1,23 µg/l, min 5,75 µg/l, max 10,5 µg/l

3 meter: As 0,531 µg/l, Co 0,901 µg/l, Cu 38,7 µg/l, Pb 1,53 µg/l, Zn 4,24 µg/l

Uppmätta värden under huvudstudie och referenskontroll 2004 och 2009 (n=17):

As medel 0,435 ± 0,120 µg/l, min <0,2 µg/l, max 0,699 µg/l (n=14)

Co medel 10,1 ± 1,34 µg/l, min 7,40 µg/l, max 12,1 µg/l

Cu medel 71,1 ± 4,0 µg/l, min 63,6 µg/l, max 81,5 µg/l

Pb medel 1,55 ± 0,249 µg/l, min 1,24 µg/l, max 1,98 µg/l

Zn medel 8,07 ± 1,72 µg/l, min 5,65 µg/l, max 12,1 µg/l

FÖR PROJEKT GLADHAMMARS GRUVOR



Christer Hermansson
Delprojektledare Miljökontroll

Delgivningsplan:

Utskriven rapport:

Projektarkiv

Rapport i PDF-format:

Mikael Anjar Ödegården, Länsstyrelsen Kalmar Län
Christer Ramström, Senior Environmental Consultant
Henning Holmström, Geosyntec
Pär Elander, Elander Miljöteknik AB
Linnea Nilsson, Environmental Research Trainee