

Utlåtande

PFAS inom området för detaljplan för Västergärdetbron

Slussar i Trollhätte kanal

Anläggande av sluss i Trollhättans kommun,
Västra Götalands län

2026-05-26



Trafikverket

Postadress: Vikingsgatan 4, 41101 Göteborg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Datum: 2026-05-26

Dokumenttitel: Utlåtande - PFAS inom området för detaljplan för Västergärdetbron

Författare: Rönnegård, Jenny

Filnamn: S.14+TK.N.A00-VFF.T.008

Rev.	Ändringen avser	Godkänd av	Ändringsdatum
A			
B			
C			

Innehåll

Uppdrag och syfte	5
Detaljplan för Västergärdetbron, del av Olidan 5:16, 3:2 m.fl.	5
Förutsättningar och underlag.....	6
Geologiska och hydrogeologiska förhållanden.....	6
PFAS	7
Misstänkt hantering av PFAS inom planområdet	7
Riktvärden.....	10
Jord.....	10
PFAS i jord	10
Övriga ämnen i jord	10
Grundvatten	10
PFAS i grundvatten	10
Övriga ämnen i grundvatten	11
Sammanfattande föroreningsituation	12
Föroreningar i jord	12
PFAS i jord	12
Övriga ämnen i jord	13
Föroreningar i asfalt.....	13
Föroreningar i grundvatten	13
PFAS i grundvatten och markvatten	13
Övriga ämnen i grundvatten och markvatten	14
Riskbedömning	15
Spridningsförutsättningar.....	15
Skyddsobjekt.....	15
PFAS i jord	15
PFAS i grundvatten	16
Övriga ämnen.....	16
Slutsats	17

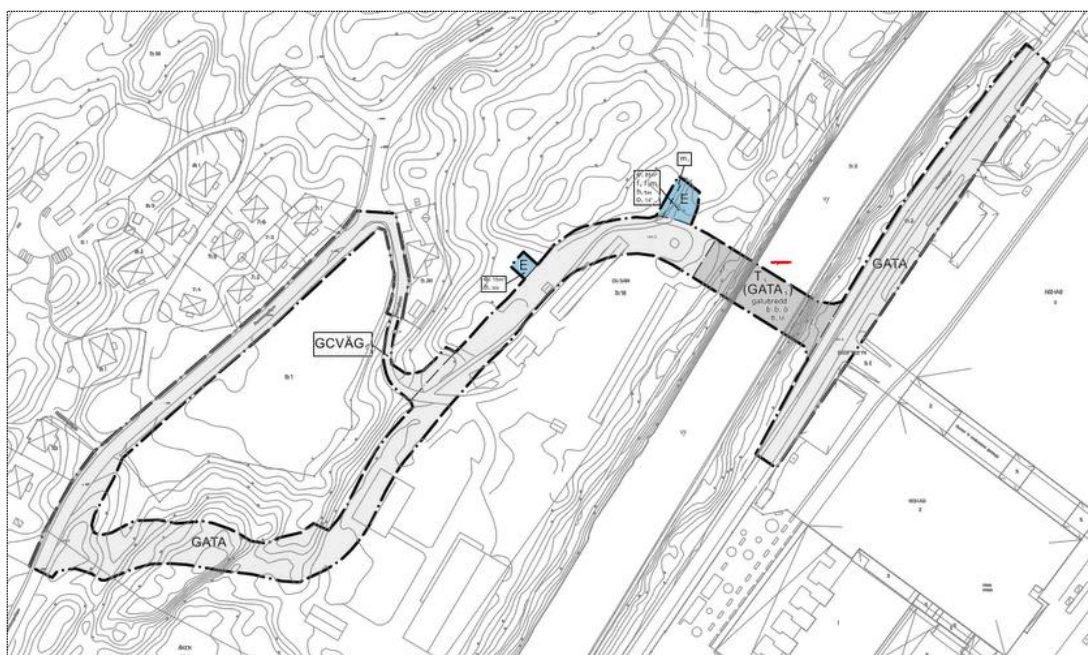
Bilagor

Benämning	Beskrivning
Bilaga 1	Resultatsammanställning -jord -PFAS

Uppdrag och syfte

Detta utlåtande är framtaget för att ge en samlad genomgång och bedömning av genomförda markundersökningar gällande PFAS inom planområdet för Detaljplan för Västergärdetbron, Figur 1.

Syftet är att ge en samlad bild av föroreningsituationen gällande PFAS samt att bedöma hur detta påverkar området och dess möjlighet att utvecklas i enlighet med detaljplaneförslaget.



Figur 1. Detaljplaneområdet Västergärdetbron.

Detaljplan för Västergärdetbron, del av Olidan 5:16, 3:2 m.fl.

Trollhättans kommun bedriver arbete med att ta fram en detaljplan för Västergärdetbron. Planens huvudsyfte är att möjliggöra en ny bro över Bergkanalen. Utöver bro möjliggör planen anläggandet av en väg över bron, som knyter samman Åkerssjövägen med Åkersbergsvägen på Åker. Bron och vägen ska vara möjlig att trafikera med allmän gång- och cykel- samt biltrafik.

Förutsättningar och underlag

Bedömningar som redovisas i rapporten baseras på tillgängligt underlag i form av historisk information, kartmaterial och tidigare utförda markundersökningar och utredningar.

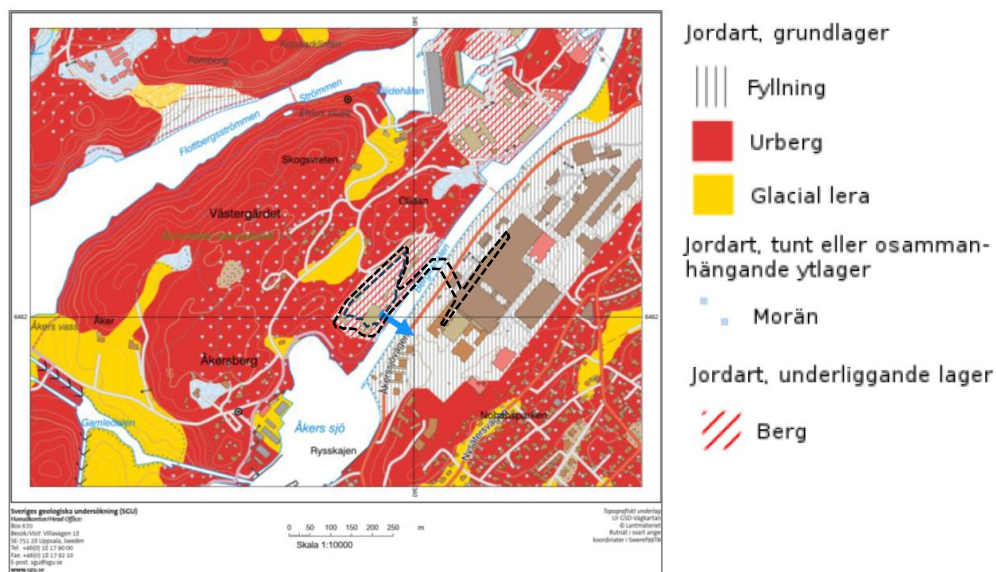
Följande underlag har nyttjats:

- **Trafikverket:** Underlag till detaljplan – Västergärdetbron, PM Föreningar jord och grundvatten, Slussar i Trollhätte kanal, Trollhättan Stad, 2025-10-21.
- **Sveriges geologiska undersökning (SGU), Miljöteknisk markundersökning, F.d. övningsplats Olidan (Trollhättans kommun, Olidan 5:16), 2026-02-09, WSP uppdragsnummer: 10386274**
- **Trafikverket:** Underlag till detaljplan – Åkers Vägnät, PM Föreningar jord, Slussar i Trollhätte kanal, Trollhättan Stad, 2026-04-18.

Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Jordarterna inom planområdet utgörs primärt av fyllning på berg och i närområdet förekommer berg med tunna eller osammanhängande ytlager av morän samt glacial lera, Figur 2. Enligt SGU:s jorddjupskarta är jorddjupet 0-5 meter inom planområdet.

Grundvattnets spridningsriktning bedöms vara mot Göta älv, delsträcka Slumpån till Stallbackaan.



Figur 2. Jordarter inom planområdet (markerat med svart streckad linje). Bedömd grundvattenriktning är markerad med blå pil.

PFAS

PFAS (per- och polyfluorerade alkylsubstanser) är ett samlingsnamn för en stor och komplex ämnesgrupp på mer än 10 000 identifierade ämnen med varierande egenskaper och bred användning i samhället. Gemensamt för alla PFAS-ämnen är att de är mycket svåra att bryta ner och vissa PFAS kan ha skadliga effekter, både för människa och miljö. Alla PFAS-ämnen är syntetiskt framställda och finns inte naturligt i miljön.

Svårigheten att bryta ner PFAS i kombination med att många av ämnena är vattenlösliga och rörliga i mark innebär att dricksvattentäkter riskerar att förorenas under en lång tid framöver. Spridningen och exponeringen av PFAS-ämnen sker under ämnets hela livscykel, från tillverkning till avfallshantering.

PFAS har tillverkats sedan 1950-talet och används på grund av sina eftertraktade tekniska egenskaper. Många PFAS är fett-, smuts- och vattenavvisande och vissa PFAS används i brandskum som är avsett för att släcka vätskebränder.

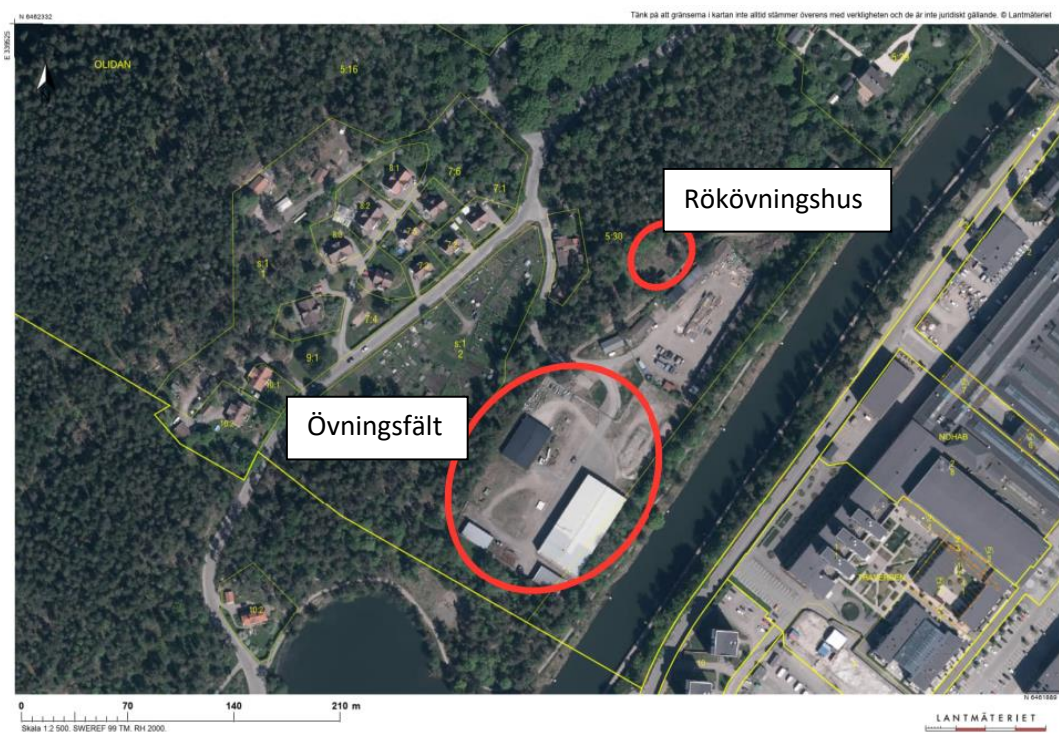
Misstänkt hantering av PFAS inom planområdet

Inom fastigheten Olidan 5:16 i Trollhättans kommun låg tidigare Civilförsvarets övningsplats Västergärdet. Utbildningsverksamhet bedrevs under åren 1964–1977. Arrendekontrakt finns från 1964 mellan Statens Vattenfallsverk, Trollhätte Kraftverk och Länsstyrelsen i Älvsborgs län gällande två områden på 9 500 m². Avveckling av övningsfältet på Västergärdet ska ha genomförts 1977 med tillräcklig återställning till marknivå. Sammanfattande uppgifter kring verksamheten redovisas i Tabell 1.

Tabell 1. Information om övningsfält Västergärdet

Driftstid	1964–1977
Rökövningshus	Rökövningshus uppfört 1964. Ska ha fungerat som övningsplats för oljebränder, Figur 3.
Brandövning	Övningsfält för brandövning ska ha funnits, Figur 3.
Släckmedel	Materiel till övningsfältet som nämns år 1964 är kolsyre- och pulverdimpläckare

Situationsplan med läget på det tidigare verksamhetsområdet gällande brandövningar redovisas i Figur 3.



Figur 3. Situationsplan med läge på den tidigare brandövningsverksamheten.

Risk för föroreningar från den tidigare brandövningsverksamheten är:

- PFAS i framför allt ytjord och grundvatten från släckskum

Andra ämnen som kan påträffas i jord och grundvatten i samband med denna typ av verksamhet är:

- Petroleumämnen, PAH:er, PCB och tungmetaller i framför allt ytjord och grundvatten (från bränsle, släckvatten, maskiner och fordon)
- Dioxin kan utvecklas vid förbränning av organiskt material och återfinns då oftast i ytjord.

På flygfoton finns indikation om uppställning av någon enstaka båt på upplagsytan som också fungerat som släckövningsplats. Detta kan innebära risk för förekomst av Tributyltenn (TBT), irgarol och diuron i ytjord och grundvatten. Dessa föroreningar kan inte kopplas till brandövningsverksamheten.

Detta PM tar enbart översiktligt upp risker kopplade till samtliga identifierade förordningar inom eller i nära anslutning till detaljplaneområdet, detta avhandlas i sin helhet i Trafikverkets rapport "Underlag till detaljplan – Västergärdetbron, PM Föroreningar jord och grundvatten, Slussar i Trollhätte kanal, Trollhättan Stad, 2025-10-21". Huvudfokus i föreliggande PM ligger på risker kopplade till förekomst av PFAS i jord eller vatten.

Riktvärden

Jord

PFAS i jord

PFAS-halter i jord jämförs mot SGI:s preliminära riktvärde för PFOS i mark¹. För jord har två riktvärden beräknats, ett för känslig markanvändning (KM) och ett för mindre känslig markanvändning (MKM).

Naturvårdsverket och SGI förordar att summahalten av PFAS7 (PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA) ska jämföras mot de preliminära riktvärdena.

Övriga ämnen i jord

För övriga ämnen (petroleumämnen, PAH, metaller, PCB7, dioxin, TBT (och dess nedbrytningsprodukter), diuron och irgarol jämförs halterna med Naturvårdsverkets generella riktvärden för föroreningar i mark². Riktvärdena är framtagna för två olika typer av markanvändning, KM och MKM.

Uppmätta föroreningshalter jämförs även med Avfall Sveriges förslag till koncentrationsgränser för farligt avfall (FA)³.

Grundvatten

PFAS i grundvatten

PFAS-halter i grundvatten jämförs mot SGU:s bedömningsgrunder från 2024⁴. Dessa riktvärden delar in grundvattnet i fem klassgränser från 1–5 (Mycket låg halt till Mycket hög halt). **För PFAS motsvarar klass 5 (Mycket hög halt) gränsen för otjänligt som dricksvatten.**

Om grundvattnet inte används som dricksvatten kan det vara läge att även jämföra PFAS-halten med SGI:s preliminära riktvärde för PFOS och PFAS7 i grundvatten¹. Styrande för detta riktvärde är skydd av grundvatten som en naturresurs, följt av intag av grundvatten som dricksvatten samt skydd av ytvatten respektive våtmark som alla har ett riktvärde strax över 0,2 µg/l. Den låga flyktigheten hos PFOS gör att

¹ Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI publikation 21. Hämtat från <https://swedgeo.diva-portal.org/smash/get/diva2:1300083/FULLTEXT01.pdf>

² Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009.

³ Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01

⁴ Bedömningsgrunder för grundvatten – Om handledningen. Hämtat från <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/bedomningsgrunder-om-handledningen/> den 22 mars 2024

såväl exponeringsvägen inandning av ånga i inomhusmiljö och inandning av ånga vid bevattning blir försumbar för denna parameter.

Uppmätta halter i grundvatten jämförs även mot Livsmedelsverkets dricksvattenkriterier⁵. Dessa gränsvärden redovisas för:

- **PFAS-4** -PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS
- **PFAS-21** - PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS, PFTrDS, 6:2 FTS

Övriga ämnen i grundvatten

Övriga ämnen i grundvatten jämförs med SGU:s bedömningsgrunder⁶. Generellt motsvarar klass 5 (Mycket hög halt) gränsen för otjänligt som dricksvatten.

Bedömningsgrunderna avser de halter som kan förväntas vara rörliga i grundvattenmiljön. För metaller gäller de således för filtrerade prover.

För petroliumkolväten har riktvärden i grundvatten vid drivmedelsanläggningar (SPI-RV) har tagits fram av Svenska Petroleum Institutet⁷. Det finns fem olika SPI-RV beroende på grundvattnets användningsområde alternativt skyddsobjekt: Dricksvatten, Ånginträngning i byggnader, Bevattning samt miljörisker för Ytvatten och Våtmark.

⁵ PFAS - Per- och polyfluorerade alkylsubstanser. Hämtat från <https://www.livsmedelsverket.se/livsmedel-och-innehall/oonskade-amnen/miljogifter/pfas-poly-och-perfluorerade-alkylsubstanser> den 02 april 2025

⁶ Bedömningsgrunder för grundvatten – Om handledningen. Hämtat från <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/bedomningsgrunder-om-handledningen/> den 22 mars 2024

⁷ SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Hämtat från <https://drivkraftsverige.se/wp-content/uploads/2023/02/SPBI-rekebh-foroerade-bensinst-dieselanluppdaterad20120129.pdf>

Sammanfattande föroreningsituation

Föroreningar i jord

Totalt finns det 21 st provtagningspunkter där uttag av och analys av jord har genomförts inom eller i anslutning till planområdet. I flera av provpunkterna är jord från olika djup analyserad. I Figur 4 återfinns läget på provpunkterna och föroreningsklassificering baserat på högsta halt (både PFAS och övriga ämnen).

Underlag till detaljplan – Västergärdetbron, WSP för Trafikverket:

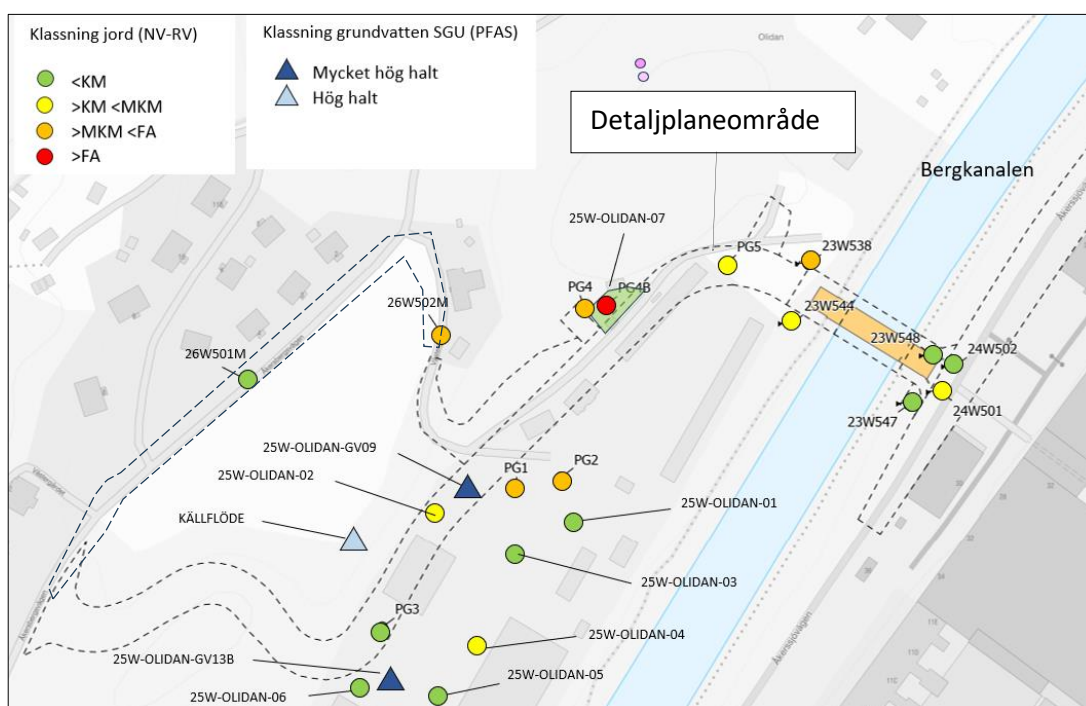
23W538, 23W544, 23W547, 23W548, 24W501, 25W502, PG1, PG2, PG3, PG4 och PG4B, PG5

Miljöteknisk markundersökning, F.d. övningsplats Olidan, WSP för SGU:

25W-OLIDAN-01, 25W-OLIDAN-02, 25W-OLIDAN-03, 25W-OLIDAN-04, 25W-OLIDAN-05, 25W-OLIDAN-06, 25W-OLIDAN-07

Underlag till detaljplan – Åkers vägnät, WSP för Trafikverket:

26W501M och 26W502M



Figur 4. Provpunkterna läge och resultat med föroreningsnivå baserad på högsta halt av föroreningar både PFAS och övriga förorenande ämnen.

PFAS i jord

Totalt är 29 st jordprov analyserade med avseende på PFAS28 (28 olika PFAS-ämnen). Resultatet redovisas i Bilaga 1. I 24 av dessa har PFAS påvisats i halter över

laboratoriets rapporteringsgräns. Inget prov innehåller dock halter av PFAS som överskrider Naturvårdsverkets riktvärden för KM.

Övriga ämnen i jord

De ämnen som påvisats i halter över riktvärden för KM i jord inom eller i anslutning till planområdet är tungmetaller (zink, koppar, bly, barium, krom, nickel), petrolemkolväten, PAH:er, PCB, dioxin och irgarol. De ämnen som påvisats i jord i halter över riktvärden för MKM är petrolemkolväten, tungmetaller (zink, koppar, bly, barium, krom) och PCB. I PG4B (0-0,1m) innebär den sammanlagda halten av koppar och zink att gränsen för FA överskrids.

Föroreningar i asfalt

I 26W501M och 26W502 har asfalt från befintliga vägbanor provtagits och analyserats. Ingen asfalt med stenkolstjära har påvisats.

Föroreningar i grundvatten

Totalt är tre vattenprov uttagna för analys i anslutning till planområdet. Två prov är uttagna i installerade grundvattenrör och ett är uttaget på markvatten i framträngande källflöde. Dessa provtagningar och analyser är genomförda inom projekt:

Miljöteknisk markundersökning, F.d. övningsplats Olidan, WSP för SGU:
25W-OLIDAN-GV09, 25W-OLIDAN-GV13B och Källflöde, Figur 4 för läge.

Vattenproven är analyserade med avseende på PFAS28, petrolemkolväten, PAH:er och tungmetaller (filtrerade prov).

Grundvattennivån i grundvattenrören är inmätt till ca 7 meter under markytan.

PFAS i grundvatten och markvatten

Halter av PFAS över laboratoriets rapporteringsgräns uppmättes i samtliga vattenprov. I 25W-Olidan-GV09 och i 25W-Olidan-13 klassificerades halterna av PFAS-4 som mycket höga och i källflödet klassificerades halterna som höga enligt SGU:s bedömningsgrunder, Tabell 2. Halterna av PFOS och PFAS-7 underskred SGI:s preliminära riktvärde i samtliga prov.

Tabell 2. PFAS-halter i vattenprov tillsammans med relevanta riktvärden

Ämne	Enhet	SGU:s bedömningsgrunder (SGU, 2024c)		SGI (2015)				
		4: Hög halt, stark påverkan	5: Mycket hög halt, mycket stark påverkan	Förslag på riktvärde för PFAS	177-2025-11270687	177-2025-11270688	177-2025-11270689	177-2025-11270690
Provtagningsdag		-	-	-	2025-11-26	2025-11-26	2025-11-26	2025-11-26
Provets märkning		-	-	-	25W-Olidan-GV09A	25W-Olidan-GV09B	25W-Olidan-GV13	Olidan-Källflöde
Summa PFAS4 (EU EFSA) exkl. LOQ	ng/l	2	4	-	4,7	4,6	15	3,4
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ng/l	-	-	45	5,8	5,5	29	4,4
Summa PFAS11 exkl. LOQ	ng/l	-	-	-	7,3	7	42	6,2
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184) exkl. LOQ	ng/l	-	-	-	7,3	7	42	6,2
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12) exkl. LOQ	ng/l	-	-	-	7,3	7	43	6,2
Summa PFAS exkl. LOQ	ng/l	-	-	-	7,3	7	43	6,2

Övriga ämnen i grundvatten och markvatten

Metaller uppmättes i mycket låga till måttliga halter enligt SGU:s bedömningsgrunder i samtliga analyserade grundvattenprov.

Samtliga analyser avseende BTEX, petroleumämnen och PAH:er i grundvattenproven underskred analysmetodernas rapporteringsgränser, undantaget i 25W-Olidan-13 där spår av alifater >C₁₆-C₃₅ uppmättes. Halterna ligger dock långt under alla aktuella jämförvärden.

Riskbedömning

Spridningsförutsättningar

Planområdet och dess omgivning består generellt av mycket grovt och blockigt fyllnadsmaterial, vilket underlagras av berg. Delar av området är asfalterat, men stora delar är enbart grusade. I majoriteten av provpunkterna har grundvatten inte nåtts, men geologin bedöms ge goda infiltrationsmöjligheter. Det identifierade källflödet indikerar att det sker ett utflöde av grund/markvatten från området och PFAS är mobilt i vattenfas. Området ligger nära ett ytvatten, dock kan bergets lutning påverka grund/markvattnets strömningsriktning.

Spridningsförutsättningarna bedöms som goda.

Skyddsobjekt

De skyddsobjekt som identifierats i närområdet är:

- Cirka 250 meter nordväst om planområdet ligger Älvrummets naturreservat.
- Enligt SGU:s kartvisare Brunnar finns en bergborrad brunn för dricksvattenuttag inom cirka 300 meters radie från planområdet.
- Närmaste ytvattenrecipient är Bergkanalen. Bergkanalen i sig utgör ingen skyddsvärd vattenförekomst men den leder vidare till Göta älv, delsträcka Slumpån till Stallbackaån. Denna sträcka av Göta älv är ett kraftigt modifierat vattendrag med otillfredsställande ekologisk potential samt ej god kemisk status avseende kvicksilver, bromerade difenyletrar och PFOS.
- Det finns bostäder inom cirka 100 meters radie norr och nordväst om planområdet. Majoriteten av området utgörs dock av ett verksamhetsområde som generellt inte är tillgängligt för allmänheten.

Inget av dessa skyddsobjekt är beläget inom eller i direkt anslutning till detaljplaneområdet. Det gör däremot Bergkanalen som leder vidare till Göta älv. Planområdet kommer att bestå av hårdgjorda vägar.

Sammantaget bedöms skyddsobjekten vara att betrakta som måttligt känsliga.

PFAS i jord

PFAS har påvisats i ytjord/fyllnadsmaterial i 24 av 29 analyserade jordprov uttagna inom eller i nära anslutning till planområdet. I fem av 29 analyserade jordprover ligger halten av PFAS under laboratoriets rapporteringsgräns. De uppmätta PFAS-halterna ligger samtliga med god marginal under det preliminära riktvärdet för KM.

Några miljö- eller hälsorisker bedöms därmed inte föreligga med avseende på förekomst av PFAS i jord inom eller i anslutning till planområdet.

PFAS i grundvatten

I grundvattnet har förekomst av PFAS påvisats i samtliga analyserade prov. Enligt SGU:s bedömningsgrunder klassificeras halterna av PFAS-4 s som höga till mycket höga. Dessa bedömningsgrunder baseras initialt på dricksvattenkriteriet och det ytliga framträngande markvattnet som utgör provet benämnt ”källflöde” ligger under gränsvärdet för dricksvatten och skulle därmed att vara acceptabelt som dricksvatten. Grundvattnet uttaget i 25W-OLIDAN-GV09 ligger precis över gränsvärdet för dricksvatten. Grundvattnet från 25W-OLIDAN-GV13 överstiger gränsvärdet för dricksvatten ca 3,75 gånger men ligger under SGI:s preliminära riktvärden för PFOS och PFAS7 i grundvatten.

Eftersom det inte sker något uttag av dricksvatten inom planområdet eller dess direkta närhet bedöms de uppmätta halterna av PFAS i grund- och markvatten i anslutning till planområdet och den före detta brandövningsplatsen inte utgöra några miljö- eller hälsorisker.

Spridning till grund- eller markvatten till ytvatten via avrinning eller i samband med läns hållning av schaktvatten bör också beaktas. Bergkanalen är inte att betrakta som en vattenförekomst vilket innebär att miljö kvalitetsnormer inte är helt tillämpliga. Bergkanalen leder dock till Göta älv och i brist på andra jämförvärden används här miljö kvalitetsnormer. Miljö kvalitetsnormen för PFAS i ytvatten (maximal tillåten halt) är 0,09 µg/l. Uppmätta halter i samtliga grundvatten och markvattenprov understiger denna halt med god marginal. Därmed bedöms det inte föreligga någon miljö risk med avseende på spridning till ytvatten.

Övriga ämnen

I ytjord och fyllnadsmaterial inom och i anslutning till planområdet har förhöjda halter av tungmetaller, petroleumkolväten, PAH:er, PCB, dioxin och irgarol påvisats. Riskbedömning gällande förekomst av dessa ämnen kopplade till den nya detaljplanen återfinns i Trafikverkets PM ”Underlag till detaljplan Västergärdetbron”.

I grund- och markvatten i anslutning till planområdet har inga halter av tungmetaller, petroleumämnen eller PAH:er som överstiger relevanta riktvärden påvisats. Föroreningsituationen gällande dessa ämnen i grundvattnet i anslutning till planområdet bedöms därmed inte utgöra några potentiella miljö eller hälsorisker.

Slutsats

Mellan åren 1964 till 1977 pågick brandövningsverksamhet i anslutning till det nya detaljplaneområdet Västergärdetbron i Trollhättan. Med anledningen av detta finns misstankar om risk för förekomst av PFAS i jord och grundvattnet i området. Ett antal miljötekniska markundersökningar har genomförts inom brandövnings- och detaljplaneområdet mellan 2023 och 2026. Totalt är 29 jordprov, två grundvattenprov och ett markvattenprov analyserade med avseende på PFAS28.

Resultatet visar att ytjorden/fyllnadsmaterialet generellt innehåller halter av PFAS som är påvisbara men understiger SGI:s föreslagna riktvärden för KM (som Naturvårdsverkets rekommenderar). Därmed bedöms ingen sanering av jord med avseende på PFAS som nödvändig med avseende på vare sig nuvarande eller planerad markanvändning. Uppmätta halter av PFAS bedöms inte innebära att Dp vägnät Åker är olämplig. Däremot kan påvisbara halter av PFAS i överskottsmassor innebära merkostnader vid kvittblivning även om inga riktvärden överskrids.

Grundvattnet och markvattnet innehåller PFAS i halter som överstiger gränsvärden för dricksvatten men halterna ligger under SGI:s riktvärden för PFAS i grundvatten och gällande miljökvalitetsnormer. Därmed bedöms uppmätta halter av PFAS i grund- och markvatten inte utgöra några risker med avseende på vare sig spridning med grundvatten eller till ytvatten.

Genomförda undersökningar visar att det finns en heterogen föroreningsproblematik med avseende på andra föroreningar som tungmetaller, PCB, PAH:er, petroleumämnen, dioxin och irgarol i ytjorden/fyllnadsmaterialet inom och i anslutning till planområdet. Risker kopplade till dessa föroreningar klargörs i Trafikverkets rapport "Underlag till detaljplan – Västergärdetbron, PM Föroreningar jord och grundvatten, Slussar i Trollhätte kanal, Trollhättan Stad, 2025-10-21". Kortfattat bedöms dessa föroreningar kunna utgöra risker för miljö och hälsa, både i samband med bibehållen markanvändning, vid byggnation och i ett senare skede. Kompletterande undersökningar och miljökontroller av jord och schaktvatten kommer att krävas i samband med schaktning. Syftet med detta är att avgränsa påvisade föroreningsförekomster och föroreningsklassificera schaktmassor för att säkerställa en korrekt hantering.

Föroreningar i jord bedöms inte innebära att den planerade markanvändningen som vägområde är olämplig. Snarare bedöms kommande schakter på sikt innebära att förorenande ämnen i fyllnadsmaterialet minskar i området. . vilket kommer att innebära vissa merkostnader.

Grund- och markvatten i anslutning till planområdet innehåller inga halter av tungmetaller, PAH:er eller petroleumämnen som bedöms utgöra några miljö eller hälsorisker.

I SGU:s rapport "Miljöteknisk markundersökning, F.d. övningsplats Olidan (Trollhättans kommun, Olidan 5:16), 2026-02-09" bedöms objektet tillhöra Riskklass 3 – måttlig risk enligt MIFO. Denna bedömning inkluderar alla påvisade föroreningar i jord och grundvatten inte bara PFAS.

Sammanfattningsvis bedöms föroreningsituationen i området inte innebära att planerad markanvändning enligt detaljplanen är olämplig.

Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

trafikverket.se