Bilaga C

STIG REINBRO

SAMRÅDSUNDERLAG

Tillståndsansökan Ågårds kvarn, Vinån



30 922 **Malmö 2026-10-26**

Göran Olsgatan 1, 211 22 Malmö. Telefon 046 - 20 17 00. Epost info@fvt.se.

SAMRÅDSUNDERLAG

Tillståndsansökan för utrivning av Ågårds kvarn, Vinån

Uppdrag

Uppdragsnamn:	Ågårds kvarn
Uppdragsnummer:	30 922

Kund

Kund:	Stig Reinbro
Kundens kontaktperson:	Stig Reinbro

Konsult

FVT (Fullständigt företagsnamn: Fiskevårdsteknik i Sverige AB)
Göran Olsgatan 1, 211 20 Malmö

Uppdragsledare:	Anton Nilsson Gullberg
Kontaktuppgifter	E-post: anton.gullberg@fvt.se
	Tel: 0720–505662
Författare:	Anton Nilsson Gullberg
Granskning:	Gustaf Dahlstrand

Innehåll

1 Inledning 6

2 Administrativa uppgifter 6

3 Nuvarande förhållanden 7

3.1 Lokalisering 7
3.2 Kartunderlag 7
3.3 Höjd- och plansystem 8
3.4 Befintlig anläggning 8
3.5 Tillstånd och föreskrifter 14
3.6 Plan- och fastighetsförhållanden 14
3.7 Hydrologi 15
3.8 Områdesskydd 17
3.9 Miljökvalitetsnormer och ekologisk status 18
3.10 Förorenad mark 19
3.11 Vattenförsörjning 20
3.12 Kulturmiljö 20
3.13 Naturvärden 20

4 Sökt verksamhet 24

4.1 Målsättningar 24
4.2 Utrivning 25
4.3 Återställning 25
4.4 Bro 26
4.5 Fångdamm och förbiledning av vatten 26
4.6 Genomförande 27
4.7 Tidplan 28
4.8 Skadeförebyggande åtgärder 28
4.9 Förslag till kontrollprogram 29

5 Nollalternativ 30

6 Miljökonsekvenser 31

6.1 Fiskvandring 31
6.2 Påverkan på miljökvalitetsnormer 31
6.3 Vattenmiljö 33
6.4 Naturmiljö 34
6.5 Kulturmiljö 36

6.6 Påverkan på områdesskydd 37
6.7 Klimat 37
6.8 Buller 38
6.9 Enskilda och allmänna intressen 38

7 Betydande miljöpåverkan 39

8 Förslag på MKB:s utformning och innehåll 40

9 Referenser 41

Bilagor

Bilaga 01 – Nuvarande förhållanden, planvy skala 1:3000
Bilaga 02 – Nuvarande förhållanden, planvy skala 1:300
Bilaga 03 – Nuvarande förhållanden, sektioner
Bilaga 04 – Framtida förhållanden, planvy skala 1:300
Bilaga 05 – Framtida förhållanden, sektioner

** samtliga skalangivelser avser utskrift på pappersformat A3*

1 Inledning

Ågårds kvarn är belägen i Vinån ca 12 km uppströms vattendragets mynning i Ätran. Kvarnverksamhet har bedrivits på platsen sedan åtminstone början av 1800-talet och den nuvarande kvarnanläggningen bedöms ha uppförts under slutet av 1800-talet. Kvarnen var i drift fram till mitten av 1950-talet, varefter kvarnverksamheten avvecklades och de tidigare turbinerna som drev kvarnen ersattes med två Francisturbiner avsedda för elproduktion. Anläggningen utgör idag ett definitivt vandringshinder för samtliga fiskarter i Vinån och saknar fiskväg.

Verksamhetsutövaren har valt att utträda ur den pågående nationella planen för moderna miljövillkor för vattenkraften (NAP) och avser istället att ansöka om tillstånd för utrivning. Syftet är att uppnå fria vandringsvägar på platsen samt att avsluta pågående vattenverksamhet.

Samråd med myndigheter och särskilt berörda är en del av tillståndsansökan till Mark- och miljödomstolen. Detta samråd avser i första hand ett undersökningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken. Samrådet är dock även avsett att uppfylla kraven för ett avgränsningssamråd, för det fall länsstyrelsen beslutar att den planerade verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

2 Administrativa uppgifter

Huvudman:	Stig Reinbro
Fastigheter:	Falkenberg Ljungby-Ågård 2:14
Ombud:	Anton Nilsson Gullberg, Fiskevårdsteknik AB
Besöks- och brevadress:	Göran Olsgatan 1, 211 22 Malmö
Telefon:	0720–505662
E-post:	anton.gullberg@fvt.se

3 Nuvarande förhållanden

3.1 Lokalisering

Ågårds kvarn är beläget i Vinån cirka 12 km uppströms vattendragets mynning i Ätran i Falkenbergs kommun. Anläggningen är belägen ca 7 km nordöst om Falkenberg och ca 1 km nordöst om Vinberg som är närmsta samhälle. Koordinater för anläggningen i SWEREF 99 TM är N 6315607, E 351918 (figur 1).

3.2 Kartunderlag

En översiktlig rekognoscering och uppmätning av Ågårds kvarn samt området närmast kraftverket utfördes 2026-03-17. Vid inmätningstillfället uppgick den beräknade vattenföringen i Vinån, vid Ågårds kvarn, till ca 1,0 m³/s (SMHI, 2026). Vidare togs ett antal fotografier av kraftverket och de studerade områdena. Ett skalenligt ortofoto konstruerades 2026-07-14 genom att flyga med en drönare över området (bilaga 02).



Figur 1. Lokalisering för Ågårds kvarn.

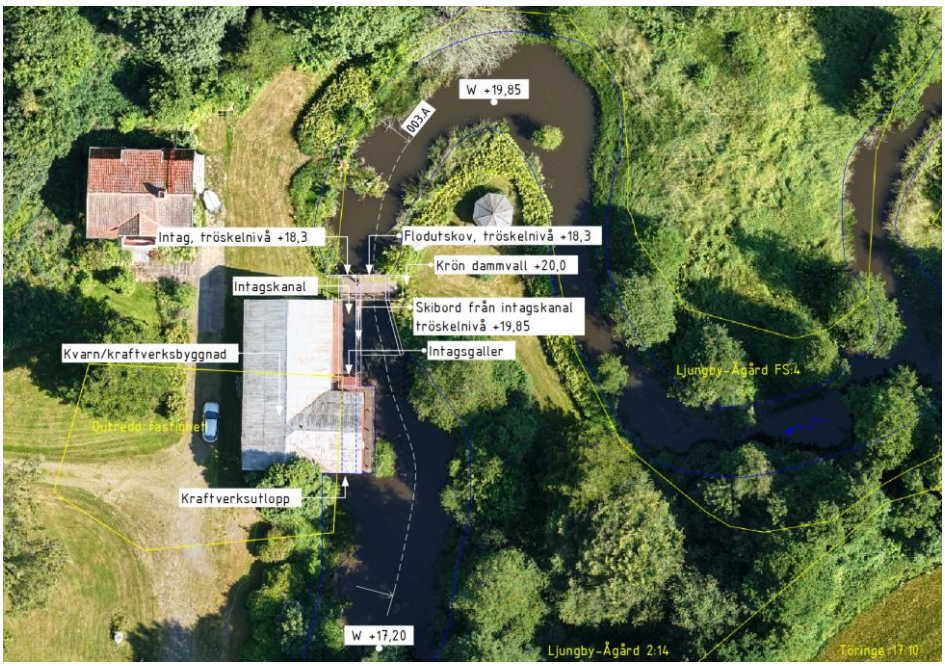
3.3 Höjd- och plansystem

Nivåer är uppmätta med hjälp av en RTK-GPS vilket medför en noggrannhet på ca +- 3 cm. Alla nivåer i denna beskrivning är angivna i RH2000 om inget annat anges. Med ledning av denna uppmätning har en kartskiss över det aktuella området konstruerats (bilaga 02).

3.4 Befintlig anläggning

Befintlig anläggning består av följande anläggningsdelar uppräknade från vänster till höger strand i strömriktningen (figur 2–3):

- En ca 10 m lång dammvall som delas av en intagsöppning och ett flodutskov. Medelkrönnivå ca +20,0.
- Ett flodutskov med total bredd på ca 3,6 m, tröskelnivå +18,3.
- Ett kraftverksintag med en fri bredd på ca 1,4 m, tröskelnivå +18,3.
- Från intaget en ca 12 m lång intagskanal till turbinsumpen försedd med två francisturbiner. Intagskanalen är utrustad med ett intagsgaller och ett skibordsöverfall.
- Ett kraftverksutlopp som mynnar direkt i naturfåran.



Figur 2. Översikt över Ågårds kvarn och dammbyggnaden.



Figur 3. *Nedströmsvy mot Ågårds kvarn- och dammbyggnad.*



Figur 4. *Uppströmsvy mot dammbyggnaden. På vänster sida syns de huggna stenblocken som dammen ursprungligen bestod av.*

3.4.1 Dammbyggnad Ågårds kvarn

Dammvall
Dammbyggnaden vid Ågårds kvarn består av en totalt ca 10 m bred damm med en medelkrönnivå på ca +20,0 (figur 3–4). Dammen är uppbyggd av huggna stenblock och sedan förstärkt samt påbyggd med betong. Dammbyggnaden delas av ett flodutskov samt ett kraftverksintag.

Flodutskov
Flodutskovet har en total bredd om ca 3,6 m och tröskelnivån är +18,3 (figur 5–6). Utskovet regleras av 4 planluckor i trä, respektive luckas fria bredd är ca 0,8 m.

Intag
Intaget har en fri bredd på ca 1,4 m och tröskelnivån är +18,3 (figur 6). Intaget regleras med en planlucka i trä.

Intagskanal
Från intaget följer en ca 12 m lång och 1,5 m bred intagskanal som leder vatten till turbinerna. Intagskanalen är öppen och utrustad med ett ca 8 m långt skibordsöverfall med tröskelnivå på +19,85 (figur 7).

Galler
I intagskanalens nedströmsände finns ett rensgaller med en spaltvidd på ca 20 mm, gallrets lutning är ca 70° (figur7).

Kraftverksutlopp
Kraftverksutloppet mynnar direkt i naturfåran nedströms kvarnbyggnaden (figur 8).



Figur 5. *Uppströmsvy mot flodutskovet. Luckorna i utskovet läckte vid platsbesöket.*



Figur 6. *Vy från höger strand mot intaget och flodutskovets uppströmssida.*



Figur 7. *Nedströmsvy mot intagskanalen, längs ner i kanalen syns intagsgallret. Vid inmätningstillfället var skibordet delvis dränkt.*



Figur 8. *Vid kraftverksutloppet är en kort del av höger strand kallmurad för att undvika erosion.*

3.4.2 Kraftstation

Kraftstationen är försedd med 2 francisturbiner på 15 kW respektive 5 kW. Anläggningens lägsta driftförmåga är 0,5 kW.



Figur 9. Bild från Ågårds kvarns generatorrum.

3.5 Tillstånd och föreskrifter

Genom häradsrättens dom 22 december 1913, vilken fastställdes av Göta hovrätt den 29 oktober 1915 och slutligen av Hans Majestät Konungen den 7 maj 1918, medgavs att vattnet får uppdämmas till +19,72 m (över det i målet använda jämförelseplanet). Den äldre lagliga dämningsrätten bedömdes vara +18,90 m. Den utökade uppdämningen tilläts mot skyldighet att utge ersättning till berörda fastighetsägare för intrång och skada. Ingen övrig dom som lagligförklarar dammbyggnaden har kunnat frambringas.

3.6 Plan- och fastighetsförhållanden

3.6.1 Fastighetsförhållanden

Dammbyggnaden är belägen på fastigheten Falkenberg Ljungby-Ågård 2:14 som ägs av verksamhetsutövaren. Delar av kvarnbyggnaden, som nu huserar turbinerna, är belägen på en outredd fastighet.

Åtgärderna som planeras ska enbart utföras på fasigheten Falkenberg Ljungby-Ågård 2:14.

3.6.2 Planförhållanden

Detaljplan
Föreslagna åtgärder avses utföras utanför detaljplanelagt område (Falkenbergs kommun, 2026a).

Översiktsplan
Falkenbergs kommuns översiktsplan ”Översiktsplan 2.0” antogs 27 juni 2014 och visar hur mark- och vattenområden ska användas och hur den byggda miljön ska utvecklas och bevaras (Falkenbergs kommun, 2026b). Ett av kommunens ställningstagande i översiktsplanen är följande:

Kommunen ska aktivt verka för att vattenkvaliteten för alla sjöar, vattendrag och kustvatten i kommunen uppnår god ekologisk och kemisk status i enlighet med direktivet och att grundvatten i kommunen kan klassas som god kemisk och god kvantitativ status i enlighet med direktivet.

Utrivning av Ågårds kvarn bidrar till att återskapa fria vandringsvägar i Vinån vilket möjliggör uppnåendet av god status avseende miljökvalitetsnormen konnektivitet. Åtgärderna är således helt i linje med gällande översiktsplan.

3.7 Hydrologi

3.7.1 Vattenföring

Vattenföringen i Vinån vid Ågårds kvarn har beräknats uppgå till 1,12 m³/s i medeltal under åren 1984 – 2025 (tabell 1; figur 10). Flödesdata är hämtade från SMHI-mätstationen Pepparforsen, stationsnummer 2341 (SMHI, 2026a). Flödena har sedan skalats om för att motsvara avrinningsområdets storlek uppströms Ågårds kvarn. LLQ samt HHQ avser de lägsta samt högsta uppmätta flödena under mätperioden. Data från faktiska mätstationer har visats ge en bättre bild av flöden jämfört med SMHI:s flödesmodell S-Hype. S-hype tenderar att överskatta lågflöden vilket kan innebära problem vid t.ex. dimensionering och beräkningar.

Beräkning av HQ100 har gjorts genom en frekvensanalys enligt Gumbel metoden.

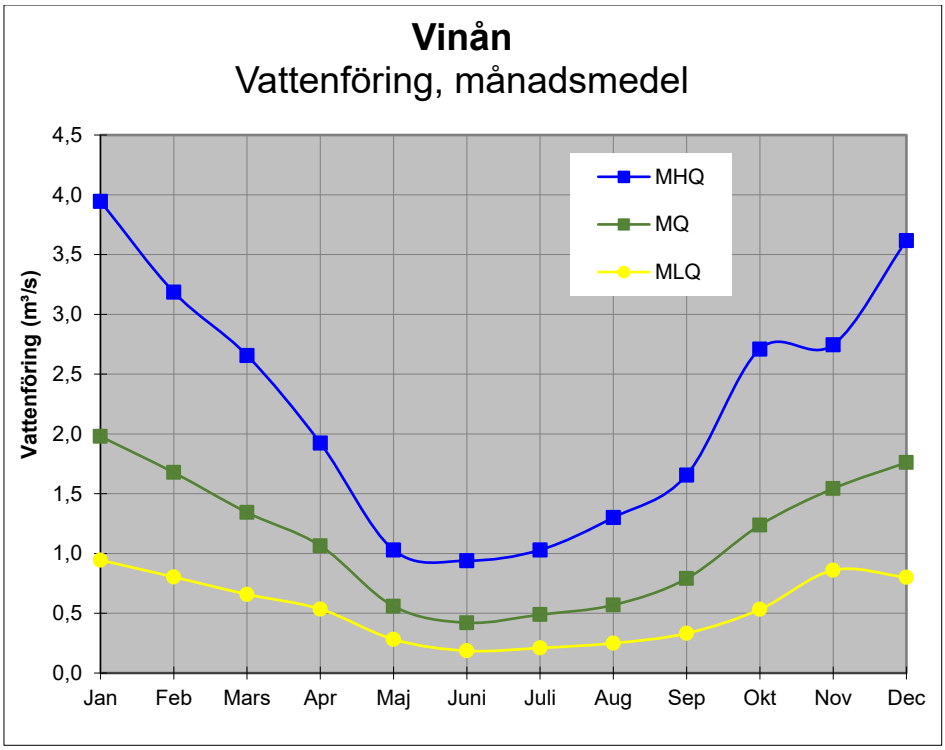
3.7.2 Vattenstånd

Vattenståndet direkt uppströms resp. nedströms anläggningen uppmättes vid inmätningstillfället till +19,85 resp. +17,2. Fallhöjden som kraftverket tillgodogjorde sig var således 2,65 m.

Sommartid kan vattennivån i dammen sjunka med ca 1 m från ovan angiven nivå. Detta p.g.a. låg tillrinning kombinerat med läckage genom luckor samt avdunstning.

Tabell 1. Karaktäristiska flöden vid Ågårds kvarn (SMHI, 2026a).

Karaktäristiskt flöde	Total vattenföring (m³/s)
HQ100	10,8
HHQ	9,2
MHQ	5,6
MQ	1,1
MLQ	0,1
LLQ	0,015



Figur 10. Karaktäristiska flöden per månad vid Ågårds kvarn avseende MLQ, MQ och MHQ (SMHI, 2026a).

3.8 Områdesskydd

3.8.1 Natura 2000

Inga Natura 2000-områden omfattas av åtgärderna vid Ågårds kvarn. Ätrans huvudfåra från mynningen i havet till Ätraforsdammen omfattas av Natura 2000-området SE0510185 (Naturvårdsverket, 2026).

3.8.2 Naturreservat

Inga naturreservat omfattas av åtgärderna vid Ågårds kvarn (Naturvårdsverket, 2026).

3.8.3 Riksintressen

Varken Vinån eller Ågårds kvarn ligger i områden med klassningen riksintresse (Naturvårdsverket, 2026).

3.8.4 Fornlämningar

Inga kända fornlämningar finns i direkt anslutning till Ågårds kvarn (Riksantikvarieämbetet, 2026).

3.8.5 Strandskydd

Strandskyddet gäller längs hela vattenförekomstens sträckning och sträcker sig 100 m från strandkanten upp på land (Falkenbergs kommun, 2026c).

3.8.6 Vattenskyddsområde

Ågårds kvarn ligger inom Vinådalens vattenskyddsområde. Området omfattar Vinån med omnejd från Vinbergs naturreservat till Lerdala (Naturvårdsverket, 2026).

3.9 Miljökvalitetsnormer och ekologisk status

Ågårds kvarn är beläget inom ytvattenförekomsten Vinån (Mynningen-förgrening), WA32260256. Enligt miljökvalitetsnormerna ska ytvattenförekomsten uppnå god ekologisk status till 2033. Idag är den bedömda ekologiska statusen för vattenförekomsten satt till måttlig (tabell 2). För vattenförekomsten är det bland annat kvalitetsfaktorerna fisk, konnektivitet och morfologiskt tillstånd som bedömningen grundar sig på då dessa har statusen måttlig eller sämre (VISS, 2026). Nedan finns VISS:s bedömning av dessa kvalitetsfaktorer.

Konnektivitet i upp- och nedströms riktning klassas som otillfredsställande. I motiveringen till beslutet kan följande läsas (VISS, 2026):

Bedömningen baseras på data om vandringshinder från Svenskt dammregister och länsstyrelsens eget register över vandringshinder. Klassningen är en försämring jämfört med förra cykeln. Orsaken till försämringen är ändringar i övervakningen och ändrade metoder för bedömning av status. I vattenförekomsten finns fem kända vandringshinder. Möjligheten för fiskar och andra vattenlevande djur att förflytta sig naturligt i uppströms och nedströms riktning eller till anslutande vatten anses därmed begränsad. Vattenförekomsten kan även vara negativt påverkad av vandringshinder i vattenförekomster längre uppströms eller nedströms.

Hydrologisk regim är ej klassad då det saknas tillräckligt med underlagsdata för att bedöma statusen (VISS, 2026).

Morfologiskt tillstånd klassas som otillfredsställande. Statusklassningen baseras på en sammanvägning av de klassade parametrarna *vattendragets närområde* och *Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag*. Parametern *vattendragets närområde* är klassad som otillfredsställande eftersom 39 % av närområdet utgörs av anlagda ytor och/eller aktivt brukad mark. Parametern *Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag* är klassad som otillfredsställande eftersom svämplanet utgörs till 38 % av anlagda ytor och/eller aktivt brukad mark (VISS, 2026).

Fisk klassas som måttlig genom en expertbedömning. I motiveringen till beslutet kan följande läsas (VISS, 2026):

Beroende på hydromorfologisk påverkan (fysiska förändringar i vattenmiljön som leder till ändrade livsbetingelser för vattenanknutna organismer t.ex. dammar, vattenbortledning, markavvattning, rensning,

otillräckliga kantzoner). De vandringshinder som finns försämrar fiskens möjligheter att vandra upp- och nedströms. För att nå god status avseende fisk behöver konnektiviteten i vattendraget åtgärdas.

För att kunna uppnå god ekologisk status behöver således bland annat vandringshinder åtgärdas.

Tabell 2. Statusklassning av miljökvalitetsnormer för vattenföreskomsten Vinån (Mynningen-förgrening) (VISS, 2026).

Vinån: Mynningen-förgrening		**Status**
Ekologisk status		Måttlig
Biologiska kvalitetsfaktorer		
	Påväxt-kiselalger	Måttlig
	Bottenfauna	Hög
	Fisk	Måttlig
Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer		
	Näringsämnen	Måttlig
	Försurning	God
	Särskilda förorenande ämnen	God
Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
	Konnektivitet	Otillfredsställande
	Hydrologisk regim	Ej klassad
	Morfologiskt tillstånd	Otillfredsställande
Miljökvalitetsnorm (Beslutad 2023-05-02)		
	Ekologisk status	God (2033)

3.10 Förorenad mark

I dammens närområde finns inga områden som är potentiellt förorenade (Länsstyrelserna - EHB-kartan, 2026).

3.11 Vattenförsörjning

Det finns inga kända brunnar i anslutning till dammen (Sveriges geologiska undersökning - Brunnsarkivet, 2026).

3.12 Kulturmiljö

Ågårds kvarn utgör en sammanhållen kvarn- och gårdsmiljö med lång historisk kontinuitet. En kvarn finns markerad på laga skifteskartan från 1829 och den nuvarande kvarnbyggnaden uppfördes under sent 1800-tal. Till miljön hör även en kvarnägarbostad från 1905, mjölnarbostad med skolsal samt ladugård. Anläggningen utgör därmed en sammanhållen kvarn- och gårdsmiljö med tydlig koppling till Vinån och den historiska användningen av vattendraget. (Länsstyrelsen, 2024b)

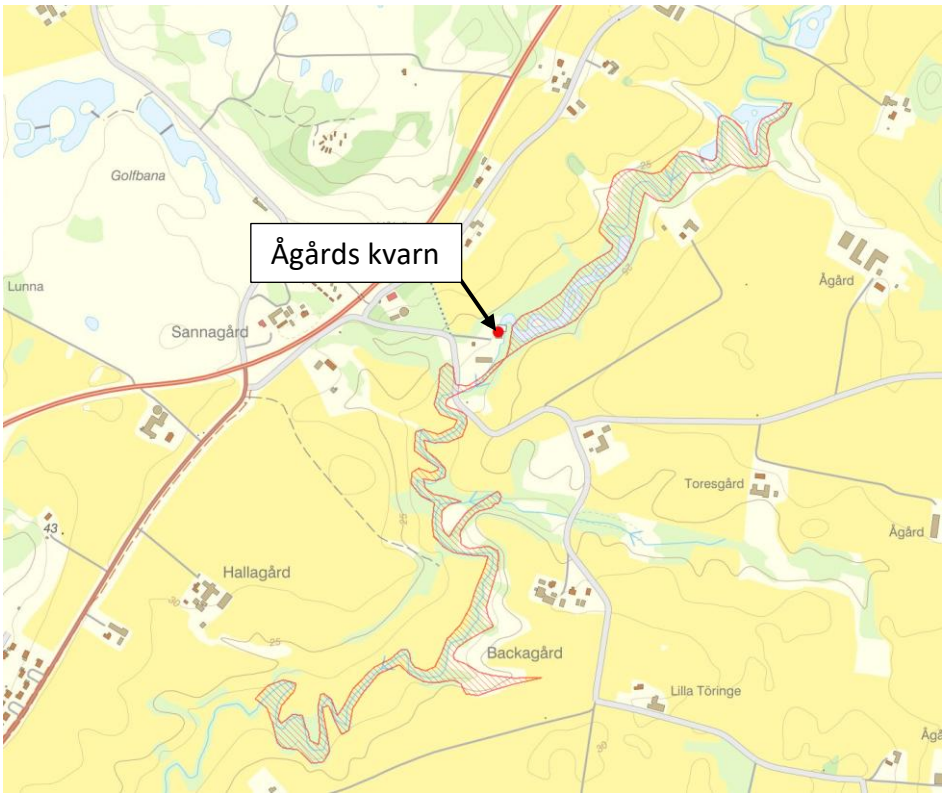
3.13 Naturvärden

3.13.1 Värdefulla vatten

Vinåns övre delar med sjöar och biflöden i Hallands län ingår i ett stort område vilket är klassat som *särskilt värdefulla vatten, kultur*. Områdets ID är RI:N:019 och benämns som Ätradalen. Levande, välhävdat, agrart landskap, främst präglat under 1800-talet med hög fornlämningstäthet från alla förhistoriska perioder (Naturvårdsverket, 2026).

3.13.2 Skog

Skogsstyrelsens nyckelbiotop N 7200-1996 sträcker sig längs Vinåns huvudfåra ca 1,2 km uppströms Ågårds kvarn och ca 1,9 km nedströms (figur 11). Biotoptypen är alsumpskog (Naturvårdsverket, 2026).



Figur 11. Skärmutklipp från Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur som visar utbredningen för nyckelbiotopen alsumpskog.

3.13.3 Fisk och kräftor

I Vinån har signalkräfta, nejonöga (obestämd), öring, elritsa påträffats vid elfisken. Mellan Vinåns mynning i Ätran och havet har utöver ovan nämnda arter även lax, mört, gädda, ål, lake, id, abborre, gärs, havsnejonöga, löja, sutare, storspigg och skrubbskädda påträffats vid elfisken (Sveriges Lantbruksuniversitet - SERS, 2026).

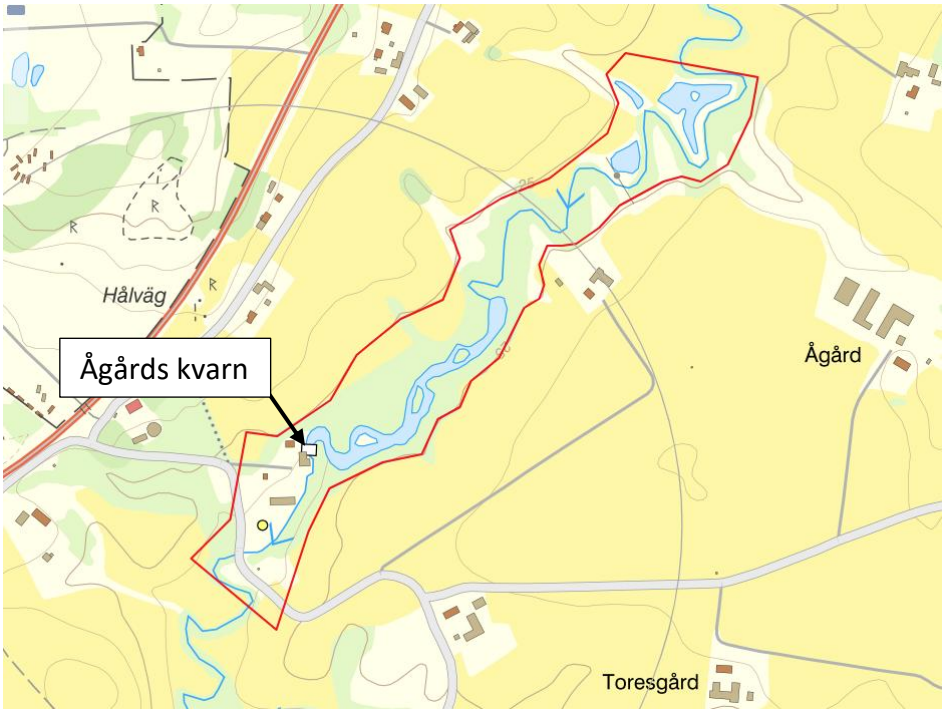
Ätran har Sveriges största bestånd av atlantisk vildlax och laxstammen är genuin och ursprunglig (Länsstyrelsen, 2026b).

3.13.4 Stormusslor

Inga kända musselinventeringar har gjorts i Vinån men i Ätrans huvudfåra har flodpärlmussla, äkta målarmussla, spetsig målarmussla och vanlig dammussla återfunnits (Sveriges Lantbruksuniversitet - Miljödata MVM, 2026).

3.13.5 Skyddade och hotade arter

Följande arter som är rödlistade (hotade) har påträffats i anslutning till Ågårds kvarn (figur 12). Backsvala, ladusvala, hussvala, grönsångare, järnsparv, sädesärla, grönfink och gulsparv. Dessa arter bedöms ej påverkas negativt av sökt verksamhet (Sveriges Lantbruksuniversitet - artfakta, 2026).



Figur 12. Skyddade arter som påträffats i magasinets närområde enligt Artportalen.

3.13.6 Fiskvandring

Ågårds kvarn utgör i dagsläget ett definitivt vandringshinder för både stark- och svagsimmande arter. Referensförhållandet på platsen d.v.s. tillståndet innan anläggningen uppfördes, bedöms varit passerbart för samtliga förekommande arter då inga kraftiga fallskillnader syns på platsen eller i topografin.

3.13.7 Fiske

Fisket i Vinån förvaltas av Vinåns fiskevårdsområdesförening och fiskekort säljs till allmänheten (Falkenbergs turistinformation, 2026).

3.13.8 Invasiva arter

Gul skunkkalla har påträffats i Vinån uppströms kvarnbyggnaden från Trustorp hela vägen ner till åns mynning i Ätran (Sveriges Lantbruksuniversitet - artfakta, 2026). Skunkkalla är en långlivad perenn ört som blommar i maj med talrika små gulgröna blommor samlade i en avlång blomkolv som omges av ett klargult, 3–4 dm långt, hölsterblad. Skunkkalla växer i näringsrika sumpskogar (klibbalkärr), dammar, på stränder längs vattendrag och diken samt i kärr.



Figur 13. Stora mängder skunkkalla förekommer i området direkt uppströms Ågårds kvarn. Foto: verksamhetsutövare.

4 Sökt verksamhet

För att skapa fria vandringsvägar, ökade arealer av strömbiotoper och samtidigt undvika framtida underhållsansvar för dammen avser verksamhetsutövaren vid Ågårds kvarn att riva ut anläggningen. Utrivningen sker ned till den naturliga bottennivån och återskapar referensförhållandena på platsen (figur 14).

4.1 Målsättningar

Sökt verksamhet innebär utrivning av anläggningen Ågårds kvarn. Målet med de sökta åtgärderna är följande:

- Att avsluta pågående vattenverksamhet och att anläggningsägarens underhållsansvar därmed upphör. Verksamhetsutövaren kommer dock fortsatt ha underhållsansvar för bron.
- Att anläggningens dämmande funktion upphör och att fria vandringsvägar för fisk återskapas.
- Att bevara den kulturmiljöhistoriska läsbarheten efter avslutad verksamhet i möjligaste mån.



Figur 14. Dammbyggnaden rivs ut och åfåran återställs.

4.2 Utrivning

4.2.1 Förarbete

Arbetet börjar med att dammen sänks av gradvis. Detta sker genom att succesivt öka avbördningen i flodutskovet i en långsam takt över flera veckor.

Åtkomst till åfåran sker från åns högra sida via gårdsplanen men kan även ske via åkern sydöst om Ågårds kvarn på åns vänstra sida.

Materialplats och uppställningsplats för maskiner etableras efter överenskommelse med fastighetsägare men sker förslagsvis på gårdsplanen i anslutning till kvarnen, fastighet Ljungby-Ågård 2:14.

4.2.2 Rivningsarbete

Luckor, falsar, intagsgaller och övriga metallarbeten på dammbyggnaden rivs. Därefter rivs bro, flodutskov samt intagskanal med tillhörande skibord genom att bila bort betong. När betongen är borta plockas huggen sten bort och dammvallen rivs ned till naturlig hårdbottennivå. Rivningsmaterial omhändertas och körs på återvinning alternativt deponi. Skulle någon natursten framkomma vid rivningsarbetet kan dessa återanvändas vid återställningsarbeten. Huggen sten kan komma att återanvändas som brofästen.

För att bevara historisk läsbarhet sparas dammfäste på dammens högra sida tillsammans med kvarnbyggnaden samtidigt som en ny bro ersätter den befintliga. Nuvarande bro kan inte bevaras då den är för kort och beroende av nuvarande dammkonstruktion. Turbiner lyfts ut vid behov och öppning till turbinkammaren gjuts ingen.

Vattennivåerna uppströms dammkroppen beräknas sjunka med ca 2 m.

4.3 Återställning

Direkt nedströms dammvallen har bottennivån sänkts genom rensning till förmån för kvarndriften. Återställningen innebär att bottennivåerna återskapas genom att tillföra naturgrus, block och sten.

Återställningen genomförs i uppströms riktning med ca 2–3% lutning på en totalt ca 30 m lång sträcka med början ca 20 m nedströms dammläget. Åfåran utformas med en varierande bottenbredd på ca 2–3 m och svagt sluttande slänter mot båda sidor, lutning ca 1:2. Strömstyrande block placeras ut och förankras. Slänter förses med erosionsskydd. I första hand används älveget material och i andra hand tillförs naturligt avrundad sten och block. Återställningsarbeten utförs i samråd med fiskevårdssakkunnig.

4.4 Bro

En ca 10 m lång gångbro anläggs vid nuvarande dammläget och ersätter dagens betongbro (figur 15). Nedan följer ett förslag på utförande av en balkbro. Underbyggnaden bestående av 3 I-balkar i stål med en överbyggnad och räcken av trä eller motsvarande. Bron kan även utgöras av andra konstruktionstyper som uppfyller motsvarande kriterier. Skötsel och underhåll av bron kommer fortsatt skötas av fastighetsägaren till Falkenberg Ljungby-Ågård 2:14.

4.5 Fångdamm och förbiledning av vatten

Vid behov anläggs tillfälligt en spont alternativt en fångdamm bestående av täta massor ca 10–15 m uppströms dammbyggnaden för att torrlägga anläggningsområdet. Förbiledning av vatten sker sedan via en eller flera rör/trummor.



Figur 15. Illustration över ett ungefärligt framtida utseende.

4.6 Genomförande

De planerade åtgärderna kan genomföras på olika vis. Nedan följer ett förslag till indelning av arbetsetapper samt arbetsmoment vilka bör utföras i nämnd ordningsföljd inom varje etapp.

Etablering

- Utskovsluckor öppnas och dammen sänks av långsamt.
- Träd och sly tas ned för att möjliggöra åtkomst till vattenområdet.
- Materialupplag och ställplats för maskiner etableras.
- Arbetsväg anläggs vid behov.

Utrivning

- Fångdamm anläggs tillsammans med provisorisk vattenavledning.
- Trä- och metallarbeten i utskov, intag och på bron rivs.
- Betong på dammvallen rivs tillsammans med bron och intagskanalens skibord.
- Lavad sten under betongen rivs ned till naturlig hårdbotten.

Återställning och bro

- Åfåra formas och omgivande mark släntas av vid behov.
- Bottennivåer justeras för att motsvara ursprungliga förhållanden med 2–3 % lutning.
- Sten och strömstyrande block placeras ut.
- Åfåran och utsatta kanter erosionssäkras.
- Brofundament anläggs på respektive strand.
- En prefabricerad bro lyfts på plats och förankras, alternativt byggs bron på plats.
- Fångdamm anläggs och provisorisk vattenavledning tas bort.
- Efterjustering av åfåra sker efter att vatten släppts på.

Avetablering

- Ev. skador på mark från tunga maskiner och dylikt återställs
- Upplag och ställplats städas och återställs

Flera av de nämnda arbetsmomenten kan vara svåra att genomföra vid höga vattenflöden. Dessa arbeten bör därför förläggas till en tidpunkt med förväntat låga flöden, t.ex. under sommar eller höst.

4.7 Tidplan

Arbetstiden för genomförande av arbeten föreslås till 5 år efter lagakraftvunnen dom. Entreprenadtiden för åtgärderna beräknas vara 3–6 veckor.

4.8 Skadeförebyggande åtgärder

Vid arbetena ska följande försiktighetsmått vidtas:

- Grumlande arbeten ska utföras vid låg vattenföring mellan den 1/6 - 15/10.
- Arbeten i vattenområdet ska bedrivas på ett sådant sätt att grumling undviks i möjligaste mån.
- Miljövänliga hydraulvätskor, godkända enligt Svensk standard SS155434, ska användas i de maskiner som nyttjas.
- Medel för omhändertagande av läckage och spill från maskiner ska finnas tillgängligt på plats.
- Uppställning av maskiner ska inte ske i närheten av vattendraget.

4.9 Förslag till kontrollprogram

Ett kontrollprogram föreslås tas fram och inlämnas till tillsynsmyndigheten senast 4 veckor före påbörjat arbete. Kontrollprogrammet har som syfte att säkerställa att arbetena följer givna villkor.

5 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att befintlig kraftverksdamm behålls i nuvarande utformning. I dagsläget utgör anläggningen ett onaturligt definitivt vandringshinder för all förekommande fisk och fauna i Vinån. I referensförhållandet bedöms samtliga förekommande arter i Vinån ha kunnat passera platsen. Således påverkar Ågårds kvarn Vinåns möjlighet att uppnå god ekologisk status.

6 Miljökonsekvenser

Nedan anges kortfattat de miljökonsekvenser som kan förutses idag och som kommer att hanteras vidare i miljökonsekvensbeskrivningen.

6.1 Fiskvandring

Sökt verksamhet kommer innebära en lokalt förbättrad upp- och nedvandringsmöjlighet för all förekommande fisk och fauna eftersom ursprungliga vandringsförhållanden återskapas. Jämfört med nollalternativet innebär det en avsevärd förbättring då anläggningen utgör ett definitivt vandringshinder. För att få en större effekt av åtgärden behöver dock övriga definitiva vandringshinder i Vinån också åtgärdas.

6.2 Påverkan på miljökvalitetsnormer

Den sökta verksamheten bedöms som nödvändig för att kunna uppnå god ekologisk status i vattenförekomsten. De parametrar som påverkas positivt av åtgärderna är:

- Bottenfauna
- Fisk
- Konnektivitet i sjöar och vattendrag
- Hydrologisk regim i vattendrag
- Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer bedöms inte påverkas av åtgärderna.

6.2.1 Bottenfauna

Åtgärden kommer att gynna bottenfaunan i Vinån då utrivning innebär att det tidigare indämda området uppströms dammvallen ersätts av strömmande vatten. De återskapade strömbiotoperna bidrar till en ökad variation i bl.a. bottensubstrat, vattendjup och strömhastighet. Det skapar förutsättningar för större mångfald av habitat för bottenlevande fauna. Bestånden av stormusslor kommer gynnas av de förbättrade vandringsmöjligheterna för dess värdfiskar.

Status för bottenfauna är idag klassad till hög för vattenförekomsten och bedöms förbättras lokalt av sökt verksamhet.

6.2.2 Fisk

Fisk i Vinån kommer gynnas av utrivningen då strömsträckor och möjlighet till upp- och nedströmsvandring återskapas. Vattenförekomsten är påverkad av en bristande konnektivitet samt en påverkad morfologi. Med hänsyn taget till detta klassas fisk till Måttlig status.

Då utrivning återskapar fria vandringsvägar förbättras konnektiviteten lokalt av sökt verksamhet. Detta kommer bidra till att parametern fisk kan uppå god ekologisk status i framtiden, förutsatt att övriga vandringshinder åtgärdas.

6.2.3 Konnektivitet

Det finns en mängd vandringshinder i Vinån varav Ågårds kvarn är ett definitivt för både svag- och starksimmande arter. Dessa vandringshinder innebär i dagsläget att vattenförekomsten klassas som otillfredsställande avseende parametern konnektivitet.

Sökt verksamhet förbättrar konnektiviteten i upp- och nedströms riktning i Vinån. Konnektiviteten i vattenförekomsten kommer dock endast förbättras lokalt av sökt verksamhet då det efter utrivning fortfarande kvarstår fler vandringshinder i vattenförekomsten. Utrivningen är dock nödvändig för att vattenförekomsten i framtiden ska kunna uppnå god ekologisk status.

6.2.4 Hydrologisk regim

Den hydrologiska regimen i vattenförekomsten är ej klassificerad i dagsläget.

Sökt verksamhet vid Ågårds kvarn innebär utrivning och således upphörande av vattenverksamhet. Anläggningen bedöms idag ha en påverkan på den hydrologiska regim då vatten avleds för turbindrift. Sökt verksamhet kommer förbättra den hydrologiska regimen genom att en naturlig flödes- och nivåvariation återskapas.

6.2.5 Morfologiskt tillstånd

Det morfologiska tillståndet för vattenförekomsten är idag klassat som otillfredsställande främst på grund av att vattendragets närområde utgörs av anlagda ytor.

Sökt verksamhet vid Ågårds kvarn innebär ingen reducering av omgivande anlagda ytor men kommer bidra till återskapandet av naturliga processer uppströms dammbyggnaden. Naturlig nivåfluktuation samt materialtransport kommer återfås vid och uppströms dammbyggnaden samtidigt som material återförs till ån och en strömsträcka återskapas vid dammläget. Således kommer det morfologiska tillståndet i sin helhet att förbättras av sökt verksamhet.

6.3 Vattenmiljö

6.3.1 Vattenföring

Ågårds kvarn drivs som ett strömkraftverk och ingen reglering eller magasinering av vatten sker. Således kommer sökt verksamhet inte påverka vattenföringen nedströms Ågårds kvarn jämfört med nollalternativet.

6.3.2 Vattenstånd

Vattenståndet närmst dammläget väntas sjunka med ca 2 m. I uppströms riktning kommer sänkningen succesivt avta på en sträcka om ca 1,5 km.

6.3.3 Strömbiotoper

Totalt kommer ca 200 m^2 strömbiotoper att återskapas vid dammläget med 2–3 % lutning. Sträckan uppströms bedöms fortsatt vara av lugnflytande karaktär. Således innebär sökt verksamhet en förbättring för vattenförekomsten jämfört med nollalternativet avseende strömbiotoper.

6.3.4 Vattenkvalité

Vattenkvalitén i Vinån bedöms inte påverkas av sökt verksamhet.

6.3.5 Sediment

När vattennivån sjunker kommer vattenhastigheten öka och strömmande vatten återskapas vid kvarnen. Grumling väntas uppstå stötvis vid högflöden efter åtgärden samt under anläggningsarbetet. Sedimenten uppströms dammen består primärt av detritus och sand. Detta innebär att grumlingen inte förväntas att vara långvarig. Sträckan direkt nedströms dammläget är den som kortsiktigt kommer påverkas. Grumlingen kan minimeras genom att avsänkningen sker långsamt under en längre tid. Flodutskovsluckorna vid Ågårds kvarn har periodvis varit helt öppna innebärandes att ackumulerade sediment spolats ut regelbundet under årens lopp.

Utrivningen bidrar i framtiden till att återställa en naturlig sedimenttransport och förbättrar därmed den morfologiska statusen i vattendraget. Det kommer bland annat resultera i att nya sand- och grusbankar kan etablera sig nedströms vilket utgör ett viktigt habitat för musslor. Åtgärden kan alltså ge en positiv effekt inte bara lokalt utan på en stor del av vattensystemet nedströms.

Jämfört med nollalternativet innebär det på kort sikt en tillfällig försämring då sediment kommer transporteras nedströms. Någon föroreningsrisk i sedimenten anses inte vara aktuell, och bedöms därmed inte ha någon påverkan på nedströmsliggande vattenförekomster. På medellång till lång sikt bedöms effekterna av frigörandet av sediment som obetydliga. De positiva miljöeffekterna som uppstår i samband med utrivning övervinner således de negativa.

6.4 Naturmiljö

6.4.1 Skyddade och hotade arter

Av tidigare nämnda rödlistade arter i kap 3. bedöms samtliga påverkas positivt eller neutralt av sökt verksamhet. Fria vandringsvägar gynnar majoriteten av förekommande arter i Vinån. Således innebär sökt verksamhet en förbättring för skyddade och hotade arter jämfört med nollalternativet.

6.4.2 Värdefulla vatten

Vinåns övre delar ingår i området Ätradalen (RI:N:019), som har pekats ut som särskilt värdefullt vatten med avseende på kulturmiljö. Av områdesbeskrivningen framgår att utpekandet främst grundas på det agrara kulturlandskapets karaktär, dess historiska prägel och den höga förekomsten av förhistoriska lämningar. Hur sökt verksamhet påverkar kulturmiljövärden beskrivs under kulturmiljö i kap 6 nedan.

6.4.3 Fisk och kräftor

Sökt verksamhet bidrar till att skapa passerbarhet för samtliga, i Vinån, förekommande arter vilket gynnar både fisk och kräftor. Strömhabitat tillkommer också vilket är värdefullt för strömlevande arter. Sökt verksamhet innebär således en positiv påverkan jämfört med nuvarande förhållanden.

6.4.4 Musslor

Utrivningen förbättrar möjligheterna till fiskvandring förbi Ågårds kvarn, vilket på längre sikt kan gynna spridningsförutsättningarna för stormusselarter som är beroende av fisk som värddjur. Återställning av en naturlig sedimenttransport kan även vara positivt för bildandet av lämpliga settlingsbottnar för musslor. Sökt verksamhet innebär således en positiv påverkan jämfört med nuvarande förhållanden.

6.4.5 Vegetation

Den befintliga dämningen medför en varaktigt förhöjd vattennivå och onaturligt blöta markförhållanden uppströms dammen. Vid utrivningen sjunker vattennivån uppströms dammbyggnaden och mer naturliga vattenståndsvariationer återskapas. Då området domineras av isälvssediment med hög genomsläpplighet kan även grundvattennivån i anslutning till ån sjunka vilket kan medföra torrare markförhållanden och kortare perioder med översvämning.

På sikt kan fuktighetskrävande vegetation minska till förmån för arter anpassade till torrare förhållanden. Samtidigt kan nya strandnära vegetationsmiljöer etableras på tidigare översvämmade ytor. Åtgärden innebär

därmed en övergång från ett artificiellt uppdämt tillstånd till mer naturliga hydrologiska förhållanden, med en successiv förändring av områdets vegetation.

Nyckelbiotop-Alsumpskog
Befintliga alträd är anpassade till fuktiga markförhållanden men kan även växa på torrare mark. En sänkning av grundvattennivån kan dock påverka trädens vattentillgång och medföra viss stress. Stressen kan minimeras genom att avsänkningen sker långsamt. Samtidigt återskapas mer naturliga vattenståndsvariationer vilket kan skapa positiva förutsättningar för andra lövträd. Hur omfattande förändringarna blir beror på de lokala mark- och grundvattenförhållandena.

Gul skunkkalla
Den invasiva arten gul skunkkalla bedöms påverkas av sökt verksamhet. Innan anläggningsarbeten påbörjas bör en inventering göras inom anläggningsområdet för att inte bidra till spridning av växten. Om plantor förekommer bör dessa varsamt grävas upp och köras på deponi. Vid dammens borttagande ökar troligen skunkkallans spridningsmöjlighet i nedströms riktning då dess frön i större utsträckning kan färdas med vattendraget utan att sjunka till botten. Arten är dock sedan länge etablerad på flertalet platser nedströms Ågårds kvarn längs Vinån. Att det ständiga översvämningsförhållandet som idag råder uppströms Ågårds kvarn övergår i naturliga nivåfluktuationer bedöms som kraftigt negativt för skunkkallan då den trivs i blöta miljöer.

Sammantaget bedöms sökt verksamhet innebära en positiv påverkan avseende invasiva arter och svagt negativ avseende alsumpskog jämfört med nollalternativet.

6.5 Kulturmiljö

Anläggningen har ett värde ur ett kulturhistoriskt perspektiv då den varit i bruk under en lång tidsperiod. Sökt verksamhet innebär att flodutskovet och intagskanalen kommer rivas ut. Vattennivån kommer sänkas uppströms dammbyggnaden, bron över dammbyggnaden ersätts med en ny och kvarnfallet ersätts med en fors. Kvarnbyggnaden bevaras tillsammans med höger dammfäste, kallmurade sidor samt övriga byggnader tillhörande gårdsmiljön.

Totalt sett bedöms anläggningen fortsatt kunna utgöra en sammanhållen kvarn- och gårdsmiljö med tydlig koppling till Vinån. Tillgängligheten bibehålls med den nya bron som också markerar det forna dammläget.

Jämfört med nollalternativet innebär sökt verksamhet en försämring i form av att vattenspegeln uppströms sänks av och att dammbyggnaden ersätts med en fors. De positiva effekterna på naturmiljön överskrider dock de negativa konsekvenserna på kulturmiljön vilket talar för åtgärdens genomförande.

6.6 Påverkan på områdesskydd

6.6.1 Vattenskyddsområde

Ågårds kvarn ligger inom Vinådalens vattenskyddsområde som är en yt- och grundvattentäkt. Området omfattar Vinån med omnejd från Vinbergs naturreservat till Lerdala. Föreslagna skadeförebyggande åtgärder samt krav på kontrollprogram bedöms säkerställa att vattenskyddsområdet ej påverkas negativt av åtgärderna.

Sökt verksamhet innebär således ingen negativ påverkan på vattenskyddsområdet jämfört med nollalternativet.

6.6.2 Strandskydd

Sökt verksamhet ligger inom strandskyddsområde. Strandskyddet sträcker sig 100 m från Vinåns strand.

Sökt verksamhet bedöms inte påverka strandskyddets syfte utan kommer i stället innebära en förbättring för området genom en positiv utveckling för djur- och växtliv. Tillgängligheten för människor eller djur till strandlinjen kommer inte försämras av verksamheten jämfört med nollalternativet.

6.7 Klimat

Under anläggningsarbetet uppkommer klimatpåverkan till följd av utsläpp av växthusgaser från byggmaskiner. Påverkan bedöms dock försumbar jämfört med de positiva effekterna på miljön som åtgärderna skapar.

6.8 Buller

Buller från arbete och maskiner kan uppkomma kortvarigt under byggnation men i mycket begränsad omfattning.

6.9 Enskilda och allmänna intressen

Sökt verksamhet innebär att den dämmande funktionen upphör och att vattennivån uppströms dammläget sänks. Sänkningen kommer vara störst närmast dammbyggnaden och avta i uppströms riktning. Ca 1 km uppströms dammbyggnaden finns våtmarksdammar vars nivå bedöms påverkas av Vinåns framtida vattennivåer. Inflöde och utflöde till dessa kan komma att förändras och eventuellt behöva justeras.

Inga övriga enskilda intressen bedöms påverkas negativt av sökt verksamhet.

Inga allmänna intressen bedöms påverkas negativt av sökt verksamhet.

7 Betydande miljöpåverkan

Samrådsprocessen inleds vanligtvis med ett utredningssamråd. Utredningssamrådet syftar till att bedöma om verksamheten medför en betydande miljöpåverkan.

Föreslagna åtgärder bedöms inte medföra någon betydande miljöpåverkan. Åtgärderna kommer innebära positiva effekter för naturmiljön i Ågårds kvarns närområde och är en nödvändighet för att uppnå gällande miljökvalitetsnorm för aktuell sträcka av Vinån. De planerade åtgärderna bedöms sammantaget enbart medföra en begränsad påverkan på allmänna och enskilda intressen. Den förväntade avsänkningen av vattennivån uppströms kan dock påverka vattenförhållandena i närliggande våtmarksdammar.

8 Förslag på MKB:s utformning och innehåll

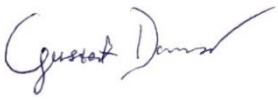
Avgränsningssamrådet syftar till att behandla frågor om MKB:s avgränsningar och innehåll. Ett förslag till innehåll i MKB:n har därför tagits fram och huvudrubriker presenteras nedan. Den miljöpåverkan som idag kan förutses har beskrivits i samrådsunderlaget och föreslås utgöra grunden för kommande MKB.

1. Inledning (bakgrund och syfte)
2. Beskrivning av sökt verksamhet
3. Nollalternativet
4. Plan- och fastighetsförhållanden
5. Områdesbeskrivning
6. Områdesskydd (riksintressen, fornlämningar etc.)
7. Miljökvalitetsnormer och ekologisk status
8. Effekter och miljökonsekvenser
9. Enskilda och allmänna intressen
10. Påverkan på miljökvalitetsnormer
11. Avstämning mot miljömål
12. Sammanfattande bedömning
13. Referenser

Fiskevårdsteknik AB



Anton Nilsson Gullberg



Gustaf Dahlstrand

9 Referenser

Falkenbergs kommun. (den 19 08 2026a). *Gällande detaljplaner*. Hämtat från https://kommun.falkenberg.se/bygga-bo-och-miljo/falkenberg-vaxer/detaljplaner-och-oversiktsplaner/gallande-detaljplaner

Falkenbergs kommun. (den 19 08 2026b). *Översiktsplan*. Hämtat från https://kommun.falkenberg.se/bygga-bo-och-miljo/falkenberg-vaxer/detaljplaner-och-oversiktsplaner/oversiktsplaner-och-fordjupade-oversiktsplaner/foerdjupad-oeversiktsplan-foer-falkenberg-stad

Falkenbergs kommun. (den 07 10 2026c). *Strandskyddsdispens*. Hämtat från https://kommun.falkenberg.se/bygga-bo-och-miljo/allt-om-bygglov/bygga-nytt-aendra-och-riva/strandskyddsdispens

Falkenbergs turistinformation. (2026). *Vinån*. Hämtat från https://falkenberg.se/se-gora/aktiviteter/fiske/vinan/

Länsstyrelsen. (2024b). *Objektsspecifik bakgrundsinformation, Ätran samt Högvadsån.*

Länsstyrelsen. (2026b). *Bevarandeplan för Natura 2000-området Ätran SE0510185.* Länsstyrelsen i Hallands län.

Länsstyrelserna - EHB-kartan. (den 06 10 2026). *EBH-kartan.* Hämtat från Informationskarta Länsstyrelsen Hallands län: https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lst_ebh_karta/

Naturvårdsverket. (den 07 10 2026). *Skyddad natur*. Hämtat från https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/

Riksantikvarieämbetet. (den 12 10 2026). *Fornsök*. Hämtat från https://app.raa.se/open/fornsok/

SMHI. (den 08 07 2026). *Hydrologiska observationer - Pepparforsen 2341*. Hämtat från https://www.smhi.se/data/sjoar-och-vattendrag/vattenforing/waterdischargeDaily

SMHI. (den 08 07 2026a). *Hydrologiska observationer - Pepparforsen 2341*. Hämtat från https://www.smhi.se/data/sjoar-och-vattendrag/vattenforing/waterdischargeDaily

Sveriges geologiska undersökning - Brunnsarkivet. (10 2026). *Brunnsarkivet*. Hämtat från https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html

Sveriges Lantbruksuniversitet - artfakta. (den 07 10 2026). *Artfakta - fyndportalen*. Hämtat från https://www.artportalen.se/ViewSighting/ViewSightingAsMap

Sveriges Lantbruksuniversitet - Miljödata MVM. (den 07 10 2026). *Miljödata MVM*. Hämtat från miljödata.slu.se: https://miljodata.slu.se/MVM/Search

Sveriges Lantbruksuniversitet - SERS. (den 07 10 2026). *SERS elfiske och nätprovfiske*. Hämtat från https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/e17e00dc-cfac-4314-a619-ec4533254346/

VISS. (den 08 10 2026). *Vatteninformationssystem Sverige*. Hämtat från Vinån (Mynningen-förgrening) WA32260256: https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA32260256



FÖRKLARINGAR

- Inmätning gjord 260317
- Samtliga nivåer angivna i RH2000
- Vattenytor anges som W

Fastighetsgränser

Vatten

0 30 60 90 120 180 210 240 270 300 m

Rev	Ant	Ändringen avser	Datum	NN

Koordinatsystem	Höjdsystem
SWEREF 99 TM	RH2000

Status: TILLSTÅNDSHANDLING

Ågårds kvarn, Vinån

Stig Reinbro

FVT
Göran Olsgatan 1, 211 20 Malmö. Tel. 046 – 20 17 00

Uppdragsnamn	Ritad av	Granskad av
30922	A. Gullberg	G. Dahlstrand

Datum	Uppdragsansvarig
2026-10-26	A. Gullberg

Nuvarande förhållanden
Planvy dammanläggning

Skala	Ritningsnummer	Bet
1:3000	VB-10.1-001	



FÖRKLARINGAR

- Inmätning gjord 260317
- Samtliga nivåer angivna i RH2000
- Vattenytor anges som W

Fastighetsgränser

Vatten

Rev	Ant	Ändringen avser	Datum	NN

Koordinatsystem	Höjdsystem
SWEREF 99 TM	RH2000

Status: TILLSTÅNDSHANDLING

Ågårds kvarn, Vinån

Stig Reinbro

FVT
Göran Olsgatan 1, 211 20 Malmö. Tel. 046 - 20 17 00

Uppdragsnamn	Ritad av	Granskad av
30922	A. Gullberg	G. Dahlstrand

Datum	Uppdragsansvarig
2026-10-26	A. Gullberg

Nuvarande förhållanden
Planvy dammanläggning

Skala	Ritningsnummer	Bet
1:300	VB-10.1-002	

FÖRKLARINGAR

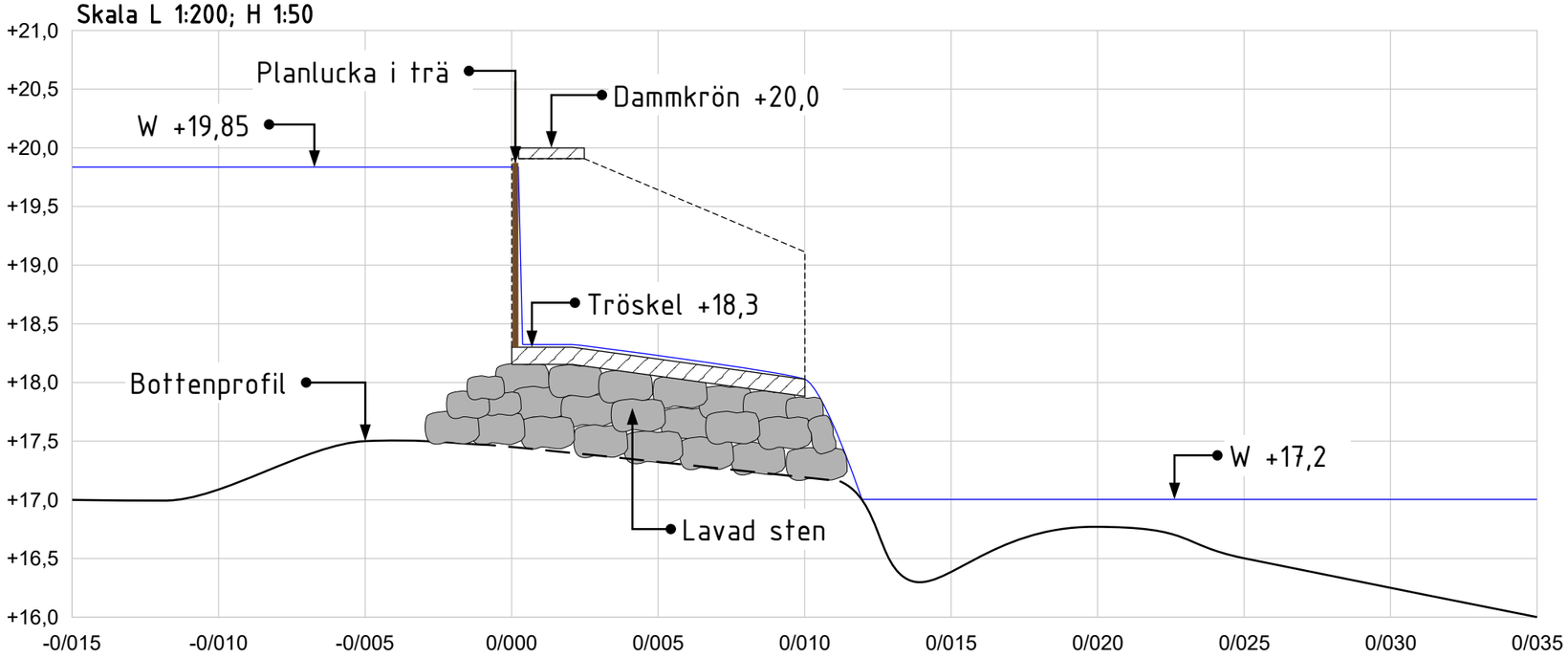
- Inmätning gjord 260317
- Samtliga nivåer angivna i RH2000
- Vattenytor anges som W

Vattenyta

Bottenprofil

Betong genomskärning

Längdsektion 003.A, Dammbyggnad
Skala L 1:200; H 1:50



Rev	Ant	Ändringen avser	Datum	NN

Koordinatsystem	Höjdsystem
SWEREF 99 TM	RH2000

Status
TILLSTÅNDSHANDLING

Ågårds kvarn, Vinån

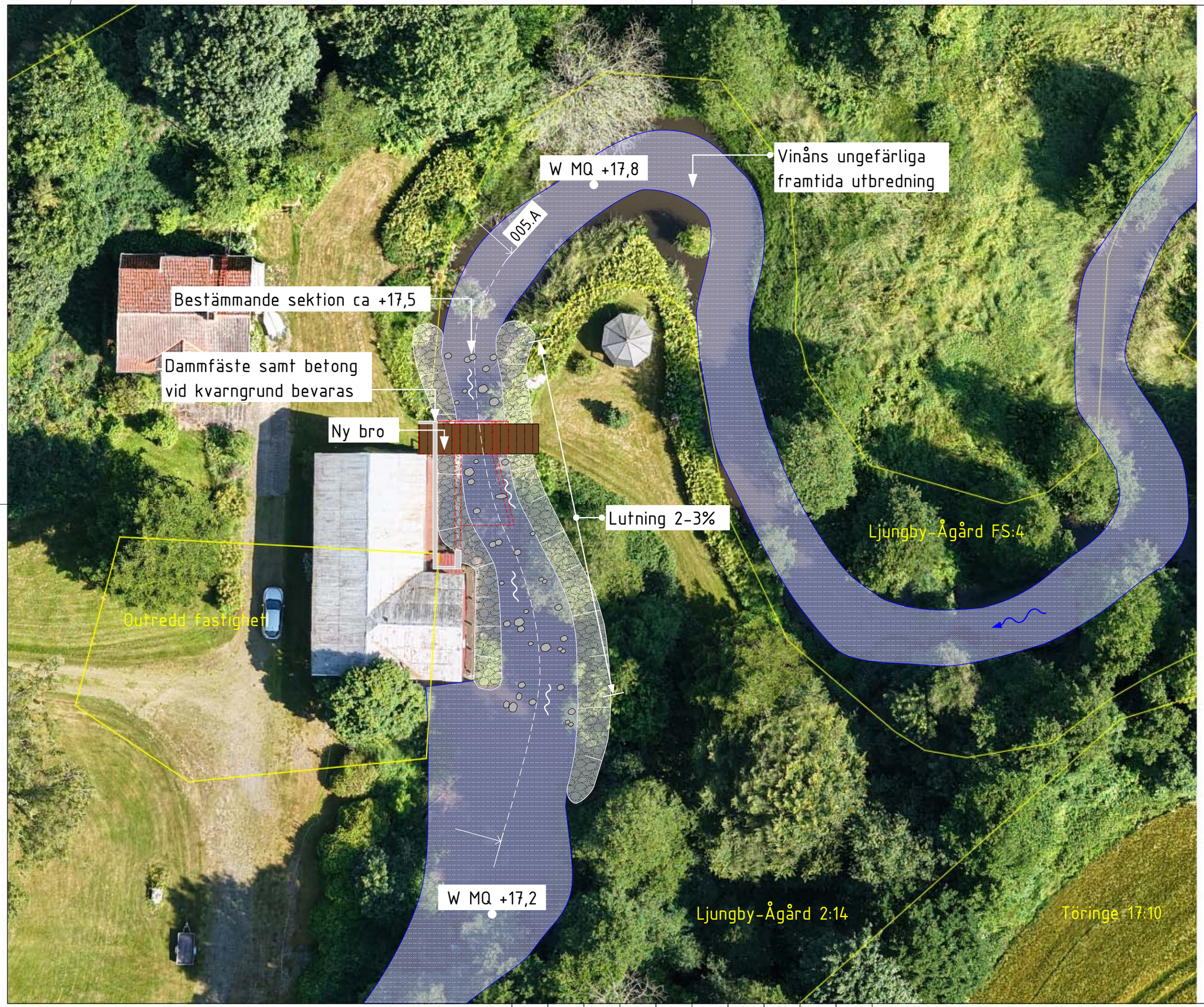
Stig Reinbro

FVT
Göran Olsgatan 1, 211 20 Malmö. Tel. 046 – 20 17 00

Uppdragsnamn	Ritad av	Granskad av
30922	A. Gullberg	G. Dahlstrand
Datum	**Uppdragsansvarig**	
2026-10-26	A. Gullberg	

Nuvarande förhållanden
Sektion dammanläggning

Skala	Ritningsnummer	Bet
–	VB-10.2-003	



FÖRKLARINGAR

- Inmätning gjord 260317
- Samtliga nivåer angivna i RH2000
- Vattenytor anges som W

Fastighetsgränser

Vatten

Erosionsskyddad slänt

Strömstyrande block

Rev	Ant	Ändringen avser	Datum	NN

Koordinatsystem	Höjdsystem
SWEREF 99 TM	RH2000

Status: TILLSTÅNDSHANDLING

Ågårds kvarn, Vinån

Stig Reinbro

FVT
Göran Olsgatan 1, 211 20 Malmö. Tel. 046 - 20 17 00

Uppdragsnamn	Ritad av	Granskad av
30922	A. Gullberg	G. Dahlstrand
Datum: 2026-10-26	Uppdragsansvarig: A. Gullberg	

Framtida förhållanden
Planvy utrivning

Skala	Ritningsnummer	Bet
1:300	VB-10.1-004	

FÖRKLARINGAR

- Inmätning gjord 260317
- Samtliga nivåer angivna i RH2000
- Vattenytor anges som W

Nuvarande vattenyta

Nuvarande bottenprofil

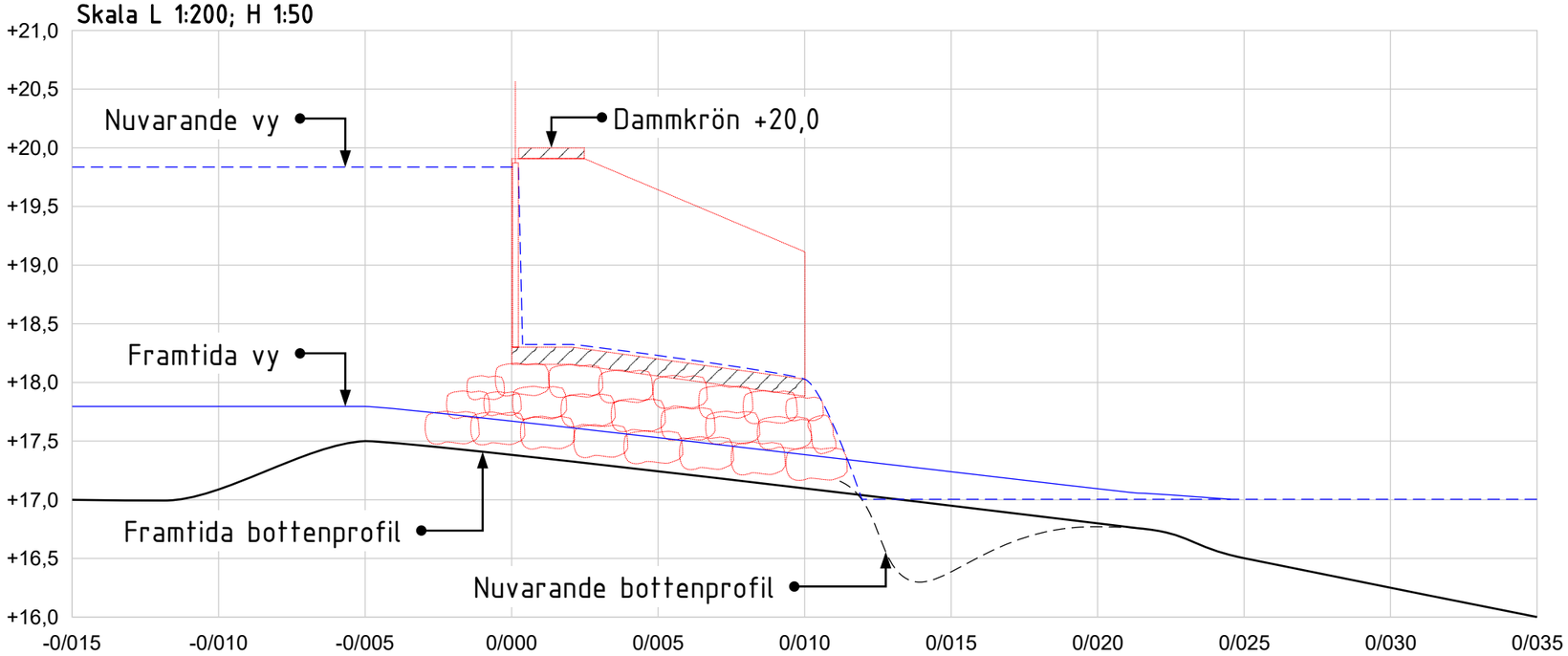
Framtida vattenyta

Framtida bottenprofil

Betong genomskärning

Rivs ut

Längdsektion 005.A, Utrivning
Skala L 1:200; H 1:50



Rev	Ant	Ändringen avser	Datum	NN

Koordinatsystem	Höjdsystem
SWEREF 99 TM	RH2000

Status
TILLSTÅNDSHANDLING

Ågårds kvarn, Vinån

Stig Reinbro

FVT
Göran Olsgatan 1, 211 20 Malmö. Tel. 046 - 20 17 00

Uppdragsnamn	Ritad av	Granskad av
30922	A. Gullberg	G. Dahlstrand

Datum	Uppdragsansvarig
2026-10-26	A. Gullberg

Framtida förhållanden
Sektion utrivning

Skala	Ritningsnummer	Bet
-	VB-10.2-005	