

Samrådsunderlag

Ansökan om tillstånd för vattenverksamhet, anläggning av naturligt sjöutlopp i Tiken, Tingsryds kommun



Beställning: Tingsryds kommun
Framställt av: Ekologigruppen AB
www.ekologigruppen.se
Telefon: 08-525 201 00
Slutversion: 20 april 2026
Uppdragsansvarig: Filip Hvitlock
Medverkande: Aleksander Jaworowski
Intern granskning av rapport: Filip Hvitlock 2026-02-13
Foton: Om inget annat anges: Ekologigruppen
Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB
Internt projektnummer: 11194
Bild på framsidan från Tiken, befintlig dammbyggnad.

EKOLOGI GRUPPEN



Co-funded by
the European Union



Åsikter som uttrycks är endast författarnas och återspeglar inte nödvändigtvis Europeiska unionens eller CINEAS. Varken Europeiska unionen, CINEA eller andra medfinansierare kan hållas ansvariga för dem.

Innehåll	
Inledning	5
Bakgrund	5
Avgränsning	5
Administrativa uppgifter	6
Beskrivning av den planerade verksamheten	7
Lokalisering	7
Höjd- och plansystem	7
Befintlig anläggning	7
Tillstånd och vattendomar	10
Planerad verksamhet	11
Områdesbeskrivning och förutsättningar	13
Hydrologiska förutsättningar	13
Vattenförekomster och miljö kvalitetsnormer (MKN)	16
Områdesskydd	17
Naturvärden	18
Rekreativvärden	19
Kulturmiljö	20
Planförutsättningar	20
Effekter och påverkan	20
Effekter av arbetenas genomförande	20
Hydrologi	21
Vattenförekomster och miljö kvalitetsnormer	22
Naturvärden	23
Områdesskydd	23
Kulturmiljö	24
Rekreation och friluftsliv	24
Enskilda intressen	24
Bedömning av betydande miljöpåverkan	25
Förslag på avgränsning - förenklat underlag	25
Nollalternativ	26
Förslag till samrådskrets	26
Myndigheter och offentliga aktörer	26
Intresseorganisationer och näringsverksamheter	26

4

Samrådsunderlag
Slutversion
20 april 2026

Samfälligheter och fastigheter angränsande Tiken	26
Referenser	28

Inledning

Bakgrund

Tiken är belägen i Tingsryds kommun, med Tingsryd i dess norra ände. I den södra änden av sjön ligger dess utlopp till Bräkneån. Tikens utflöde till Bräkneån har på olika sätt reglerats sedan 1700-talet för olika ändamål. I dagsläget är utloppet försett med en skibordsdamm i betong med ett mindre utskov och rör för mintappning. Det nuvarande dämnet tillkom på 1970-talet då ett tidigare dämme var i dåligt skick vilket ledde till läckage och låga vattennivåer i sjön sommartid. Befintligt dämme gavs tillstånd genom dom DVA 44/1977 (VA 8/1977) i vattendomstolen vid Växjö tingsrätt.

Den nuvarande dammbyggnaden utgör även ett definitivt vandringshinder för samtliga förekommande fiskarter samt för övrig akvatisk fauna. Bräkneån är dessutom kraftigt rensad på block och död ved nedströms dammbyggnaden vilket försämrar livsförutsättningarna för strömlevande arter som öring.

För att åtgärda detta planerar Tingsryds kommun att göra en partiell utrivning av det befintliga dämnet och anlägga ett naturligt sjöutlopp på platsen samt tröscla upp och biotopvårda Bräkneån på en sträcka om ca 40 m nedströms det nya utloppet.

Det naturliknande sjöutloppet i kombination med en uppträskling kommer att återskapa fullgod konnektivitet för samtliga förekommande arter, och även återskapa värdefulla strömmiljöer. Utloppet utformas även med hänsyn till omgivande intressen. Sjöns lägstanivå höjs ca 0,1 m för att gynna möjligheten till fritidsfiske och annat friluftsliv kopplat till sjön under framförallt sommartid. Avståndet mellan slänkrönen vid tröskeln breddas också för att återskapa en naturligare breddning vid extremhöga flöden och minska risken för höga vattenstånd i sådana situationer. Sammantaget bedöms den planerade verksamheten inte påverka allmänna eller enskilda intressen kring sjön eller nedströms negativt. Verksamheten kommer även bidra till en förbättring av miljö kvalitetsnormerna för berörda vattenförekomster.

Detta samrådsunderlag avser att redovisa den planerade verksamheten och dess syften, samt att redovisa de väsentliga konsekvenser och miljöeffekter som följer av den.

Avgränsning

Samrådet avser planerade åtgärder med partiell utrivning av befintligt betongdämme, anläggning av naturliknande sjöutlopp samt utförande av uppträskling och biotopvård i Bräkneån.

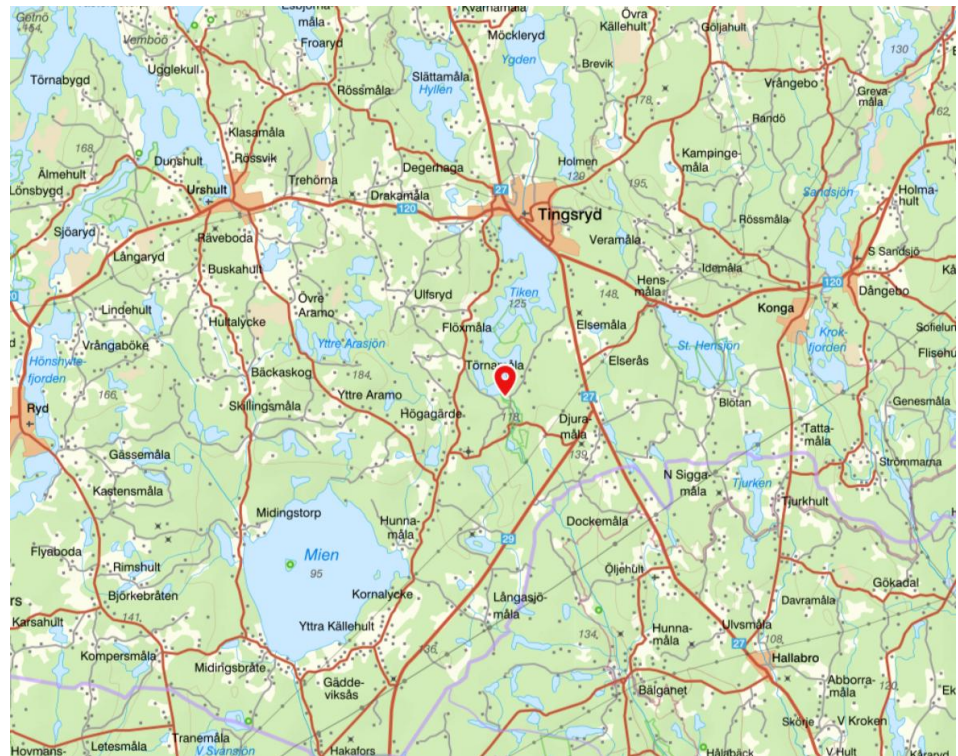
Administrativa uppgifter

Verksamhetens läge (SWEREF 99 TM)	N 6258686 E 497602
Fastigheter	TINGSRYD DJURAMÅLA 4:18
Sökande	Tingsryds kommun
Adress och organisationsnummer	Tingsryds kommun Box 88 362 22 Tingsryd Organisationsnummer: 212000-0621
Kontaktperson Tingsryds kommun	Karin Bååth Näringslivs- och samhällschef, Tingsryds kommun Tel vxl: 0477 – 441 00 E-post: karin.baath@tingsryd.se
Tillsynsmyndighet	Länsstyrelsen Kronoberg 351 86 VÄXJÖ kronoberg@lansstyrelsen.se Telefon 010-223 70 00

Beskrivning av den planerade verksamheten

Lokalisering

Platsen för befintligt dämme samt planerad verksamhet är i Tikens utlopp i dess södra ände, cirka 5,5 km söder om Tingsryd (Figur 1 och 2).



Figur 1. Lokalisering för planerad verksamhet. Karta: Lantmäteriet via Geodatasamverkan.

Höjd- och plansystem

Nivåer är uppmätta med hjälp av en RTK-GPS vilket medför en noggrannhet på ca +/- 3 cm. Samtliga nivåer anges är angivna i RH00 om inget annat anges.

Som konvertering från höjdsystem RH00 till RH2000 kan följande användas:
 $RH00 + 0,10 \text{ m} = RH2000$.

Befintlig anläggning

Befintligt dämme utgörs av en ca 16 m bred överfallsdamm i betong med krönhöjd ca +124,7. Dammen är försedd med ett reglerbart sättutskov på vänster sida. Utskovet är ca 1 m brett med tröskelnivå ca +123,8. Direkt höger om utskovet finns även ett hål för mintappning med diameter ca 0,3 m med vattengång på ca +124,1. Dammkroppen ansluter mot terrängen på bägge sidor med gjutna betongvingar. Figur 3-6 visar foton på dämnet och Bräkneån

närmast nedströms. Figur 7 och 8 visar planvy och ritning över befintligt dämme.



Figur 2. Flygfoto över Tikens utloppsområde med fastighetsgränser (Lantmäteriet via Geodatasamverkan). Diket från Brända kärr mynnar i Bråkneån nedströms planerad sträcka för uppströskling.



Figur 3. Befintligt betongdämme med mintappningsrör och utskov. Foto taget från nedströmssidan.



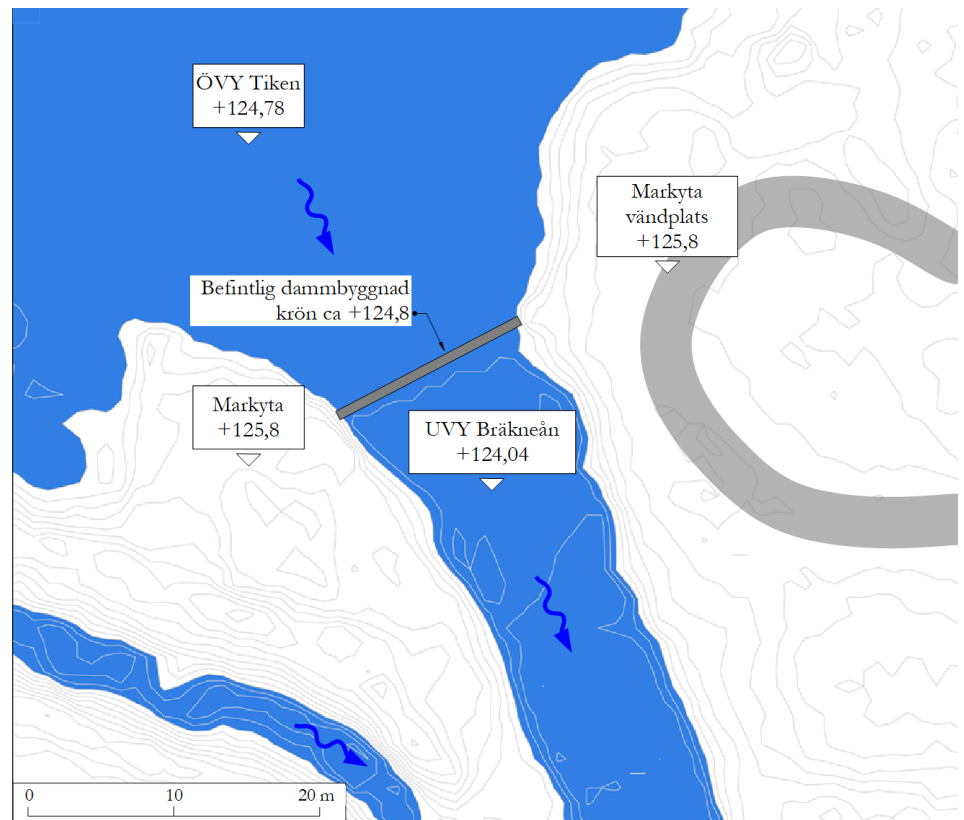
Figur 4. Befintligt betongdämme - foto taget från uppströmssidan.



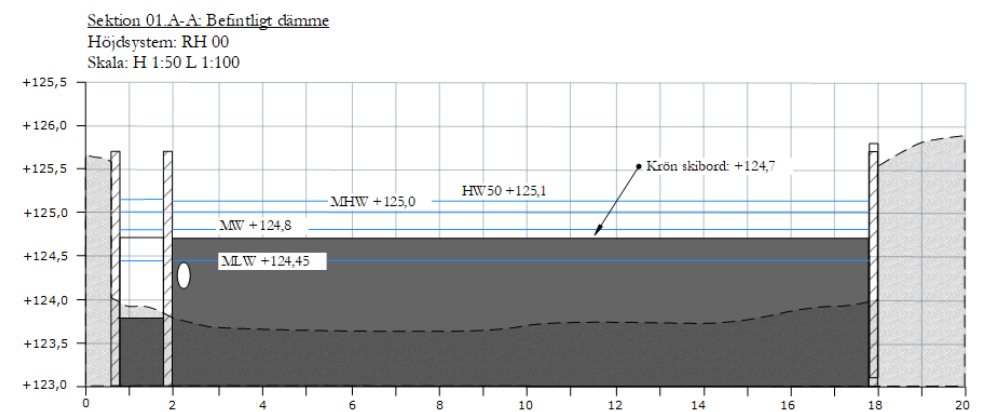
Figur 5. Sträckan i Bräkneån från befintligt utlopps-dämme och cirka 50 m nedströms.



Figur 6. Dike som mynnar i Bräkneån västerifrån drygt 50 m nedströms befintligt dämme. Notera trädstammen mitt i bild som också syns i figur 5.



Figur 7. Planvy över befintlig anläggning. Norr är uppåt på kartan. ÖVY = vattennivå ovan dämet vid medelflöde (MQ). UVY = vattennivå nedan dämet vid medelflöde (MQ).



Figur 8. Ritning över befintligt dämme, höjder i RH00.

Tillstånd och vattendomar

Tillstånd för befintlig anläggning regleras i dom DVA 44/1977. Det finns även en äldre dom gällande ett tvistemål för en tidigare anläggning i Tikens utlopp med viktig information om hur sjöns reglering har utvecklats över tid.

Tvistemål 1884-1885

Under 1884 upprättades ett tvistemål i Konga Häradsrätt mellan dåvarande ägare av en regleringsdamm vid Tikens utlopp samt markägare med odlingar och lertag runt sjön som upplevde att dämningen var för hög. I handlingarna beskrivs hur den dåvarande regleringsdammen hade äldre dokumentation och tillstånd från 1700-talet. Tvisten avgjordes i Göta Hovrätt med dom meddelad 20 mars 1885. I domen ges dämnet tillstånd och regleringsbestämmelser fastslås. Enligt domen fick vattenståndet i Tiken inte överstiga följande nivåer, till följd av luckornas reglering vid dämnet:

- 1a oktober – 15 mars: DG 1,78 m över dåvarande grundstock
- 16 mars – 30e september: DG 1,35 m över dåvarande grundstock

DVA 44/1977

Kommunen ansökte om tillstånd att riva ut befintligt dämme och uppföra ett nytt dämme ca 25 m uppströms den äldre dammbyggnaden 1977. Tillstånd gavs i dom DVA 44/1977 av vattendomstolen i Växjö tingsrätt för utförandet av den nya dammbyggnaden samt rensning av Bräkneån på en sträcka om 160 m nedströms dammbyggnaden.

Den nya domen fastställer inga regleringsnivåer, istället åläggs det kommunen att sköta utskovet på ett sådant sätt att översvämning av Tiken motverkas, utan att intressen nedströms tar skada.

Planerad verksamhet

Den planerade verksamheten omfattar en partiell utrivning av befintligt betongdämme som ersätts med en naturlig sjötröskel samt uppträskling och biotopvård av Bräkneån på en sträcka om ca 40 m nedströms dämnet.

Åtgärden syftar till att restaurera sjöutloppet till ett naturligt i den mån det är möjligt utan att påverka omgivande intressen negativt, återskapa möjligheten för fisk och annan akvatisk fauna att fritt passera mellan Tiken och Bräkneån, samt återskapa strömmiljöer.

Det naturliga sjöutloppet kommer fortsatt att vara en anläggning som sköts av kommunen, dock utan någon aktivt reglerande verksamhet.

Ritningar syns i Bilaga 1-4.

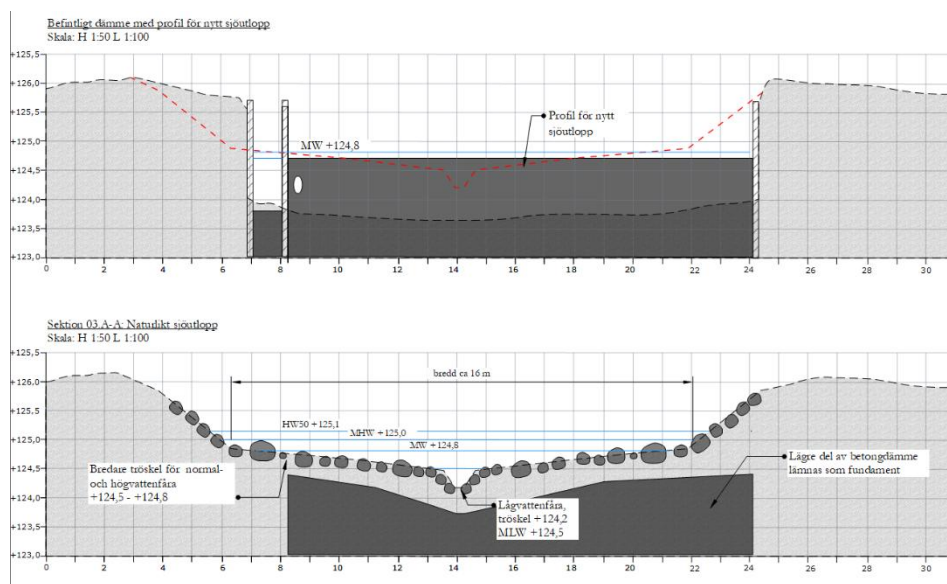
Partiell utrivning

För att skapa plats för den naturliga sjötröskeln sänks befintligt dämme av i en bred V-form till ca +124,4 på sidorna och ner till ca +123,7 på mitten. Utskov på vänster sida rivs ut och befintligt håll för mintappning pluggas igen.

Naturlig sjötröskel

En naturlig sjötröskel byggs upp i sektionen över det partiellt utrivna dämnet. Tröskeln byggs upp med täta massor utformad som en dubbel-trapets för att säkerställa tillräcklig avbördningsförmåga även vid hög vattenföring. Tröskelns botten och lågvattenfåra anläggs på nivå +124,2 med en bredd om ca 0,5 m

och 0,3 m djup. Ovanför lågvattenfåran släntas tröskeln gradvis av för att plana ut på nivå ca +124,9 med en total bredd om ca 16 m vid tröskelns släntfötter. Från respektive släntfot ansluts tröskeln mot befintlig terräng med släntlutningar om ca 1:2. Figur 9 visar nivåer för naturlig sjötröskel i jämförelse med befintligt dämme.



Figur 9. Figuren visar planerat partiell utrivning och sektion för ny naturliknande sjötröskel.

Uppträskling

På en sträcka om ca 40 m nedströms tröskeln tillförs material för att skapa en jämn lutning, maximalt 2,5%, upp mot utloppet för god passerbarhet. Över uppträsklingssträckan kan tvärsnitten variera i utformning, men över hela sträckan bibehålls lågvattenfåran för att tillgodose en passageväg för fisk och bottenfauna även vid låg vattenföring. Både befintligt tidigare rensat material från vattendragets sidor och tillfört material (natursten, -grus och sand) avses användas. Viss trädffällning kan behövas för åtkomst och för breddning av åfårens släntkrön vid uppträskling.

Skötsel av anläggningen

Tingsryds kommun är verksamhetsutövare och har skötselansvar för anläggningen, som idag består av utloppsdämet. Detta ersätts av planerad naturlig utloppströskel, vilken kommer vara en vattenanläggning som kommunen har skötselansvar för.

Tidplan

Tingsryds kommun avser att skicka in handlingar till Mark- och Miljödomstolen under 2026 och om möjligt genomföra entreprenad under 2027. Skulle processen fördröjas genomförs entreprenad istället under efterföljande år.

Områdesbeskrivning och förutsättningar

Hydrologiska förutsättningar

Vattenföring

Vattenföringen vid Tikens utlopp till Bräkneån har inhämtats från SMHI SHYPE för område med subid 823 (SMHI, 2026). Vattenföringen har där beräknats uppgå till 1,76 m³/s i medeltal. Samtliga angiva karakteristiska flöden anges i Tabell 1 nedan. I ansökan till VA 8/1977 inhämtades dåvarande flödesuppgifter från SMHI, vilka angav en högsta högvattenföring på 18 m³/s. Denna siffra kan inte verifieras i dagsläget, men tas ändå med i redovisningen av anläggningens funktion för referens.

Tabell 1. Karakteristiska flöden vid Tikens utlopp till Bräkneån (SMHI, 2026).

Karakteristiskt flöde	Vattenföring (m ³ /s)
Q _{max} *	18
HQ50	9,61
MHQ	5,87
MQ	1,76
MLQ	0,12

*enligt VA 8/1977

Vattenstånd

Karakteristiska vattenstånd i Tiken har beräknats utifrån befintligt dämme samt angiva karakteristiska flödesnivåer eftersom det saknas kontinuerlig mätning av sjöns vattenstånd. Dessa beräknade nivåer kan avvika något från verkliga nivåer beroende på reglering av utskovet i dämnet, som i beräkningarna har antagits vara helt öppen vid flöden överstigande MHQ. För W_{max} och HW50 har nivåerna beräknats med antagande om att utskovet i dammen är helt öppen, för övriga flöden har det i beräkningarna antagits att utskovet är helt stängt.

Tabell 2. Beräknade karakteristiska nivåer i Tiken vid dess utlopp till Bräkneån.

Karakteristiskt vattenstånd	Vattenstånd i Tiken
W _{max}	+125,4
HW50	+125,1
MHW	+125,0
MW	+124,8
MLW	+124,45

Begreppsförklaring för karaktäristiska vattenföringar och vattenstånd

Begreppen nedan avser statistiska vattenföringar.

MLQ – Medellåg vattenföring - Medelvärde på de enskilda årens lägsta värden på vattenföringen.

MQ - Medelvattenföring - Medelvärde på vattenföringen

MHQ - Medelhög vattenföring - Medelvärde på de enskilda årens högsta värde på vattenföringen

HQ50 - 50-årsflöde - Värdet för den högsta vattenföringen under en 50-årsperiod

Begreppen nedan avser statistiska vattenstånd.

MLW – Medellågvattenstånd – inträffar då flödet är MLQ

MW – Medelvattenstånd – inträffar då flödet är MQ

MHW – Medelhögvattenstånd – inträffar då flödet är MHQ enligt ovan

HW50 – Vattenstånd då flödet är HQ50

Hydrologisk historik

Att fastslå Tikens exakta opåverkade tillstånd, före tillkomst av reglerande verksamheter är inte möjligt. Även om det finns relativt god tillgång på äldre material som omnämner anläggningen saknas det äldre konkreta uppgifter kring nivåer före dessa anläggningars tillkomst, eller fullständiga beskrivningar över arbeten som förändrat sjöutloppet. Utifrån den analys som Ekologigruppen gjort är det dock rimligt att dra slutsatsen att Tikens vattennivåer före mänsklig påverkan har legat nära dagens nivåer.

Uppgifter i tillgängliga handlingar

Från tillgängliga handlingar framställs det som att sjön är höjd jämfört med tidigare förhållande. Ett intyg som presenteras i tvisten 1884 ger uttryckligen rätt till ”dämning av sjön”. Det beskrivs även att den dåvarande hålldammen anlades genom fyllning av en naturligt redan smal sektion. Denna sektion dokumenterades i ansökan till VA 8/1977 men kan inte säkert användas för att approximera sjöns naturliga sjöutlopp. Utfyllnad gjordes i samband med nuvarande dämmes anläggning, marken omkring nuvarande utloppsområde kan alltså antas vara högre än naturligt. Tillgängliga handlingar sträcker sig dock inte så långt tillbaka i tiden att man kan utläsa hur Tikens sjöutlopp ursprungligen sett ut.

Analys av åfåran nedströms och strandlinjer

Ekologigruppen har utrett återställning av en bestämmande sektion i Bräkneån 200 m nedströms Tikens utlopp (Hvitlock, 2026). Enligt beräkningarna i denna utredning skulle återställning av denna sektion resultera i vattenstånd uppströms sektionen om +123,9 vid MLQ och 124,45 vid MQ (RH 00). Detta indikerar att om Tikens vattennivå är höjd så rör det sig om maximalt ca 0,3 m.

Det är även tydligt att blockrensning har förekommit uppströms denna bestämmande sektion, vilket gör det sannolikt att Tikens vattennivåer innan mänsklig påverkan har bestämts av en sektion någonstans mellan nuvarande utlopp och 200 m nedströms. Vid analys av Tikens strandlinjer i SCALGO höjdmodell syns inga tydliga tecken på att sjöns vattennivåer varit högre än nuvarande.

Vattenförekomster och miljökvalitetsnormer (MKN)

Den planerade verksamheten berör två ytvattenförekomster: Tiken (WA80985617) samt Bräkneån: Lillån – Tiken (WA45319655) (Viss.se, 2026a) (Viss.se, 2026b). Båda vattenförekomster har som kvalitetskrav att uppnå god ekologisk status, Tiken år 2027 och Bräkneån: Lillån – Tiken år 2033.

Tiken

Idag är den bedömda ekologiska statusen för Tiken God (Viss.se, 2026a). Samtliga klassade biologiska och fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer har God eller Hög status. Endast kvalitetsfaktorn Konnektivitet har status sämre än God (Dålig), men kan inte ensam sänka den ekologiska statusen till sämre än God. Hydrologisk regim är ej klassad, Morfologiskt tillstånd är bedömd som God.

Bräkneån: Lillån – Tiken

Bräkneån: Lillån – Tiken är en ca 12 km lång ytvattenförekomst som sträcker sig från Tikens utlopp till Bräkneåns sammanflöde med Lillån direkt uppströms Bälganet.

Idag är den bedömda ekologiska statusen för Bräkneån: Lillån – Tiken Dålig (Viss.se, 2026a). För aktuell förekomst är det kvalitetsfaktorerna Fisk, Konnektivitet och Hydrologisk regim som har måttlig eller sämre status. Övriga kvalitetsfaktorer som klassats visar god eller hög status.

Statusen för kvalitetsfaktorn Fisk är dålig i Bräkneån: Lillån-Tiken. Bedömningen baseras på fiskindexet VIX som mäter allmän påverkan. Föreslagna åtgärder i VISS är bland annat:

- åtgärder som gör det möjligt att passera onaturliga vandringshinder för de arter som historiskt har kunnat passera platsen,
- åtgärder för att ta bort de av människan skapade strukturer som dämmer in viktiga strömsträckor,
- restaurering av rensade vattendragssträckor för att återskapa lek och uppväxtområden,
- restaurering av rensade bestämmande sektioner för att återskapa en naturlig nivå för vattendragets botten.

Statusen för kvalitetsfaktorn Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning är klassad som Dålig till följd av fem vandringshinder inom vattenförekomsten, varav tre klassas som definitiva vandringshinder för mört och öring. Det befintliga dämnet i Tikens utlopp utgör ett av dessa definitiva vandringshinder.

Hydrologisk Regim klassas som måttlig till följd av parametern Specifik flödesenergi i vattendrag. 28,5 % av vattenförekomsten bedöms vara påverkad av mänsklig aktivitet och vattendragsfårans bredd och djup avviker jämfört med referensförhållandet.

Morfologiskt tillstånd klassas som God även om parametrarna Vattendragsfårans form och Vattendragsfårans kanter klassas som Måttlig och strukturer i vattendraget klassas som otillfredsställande. Detta eftersom den sammanvägda statusen för vattenförekomsten fortfarande uppnår God status.

Områdesskydd

Planerad verksamhet angränsar till naturreservatet Stenfors. Bräkneån och Tiken utgör även ett skyddat vattendrag enligt 4 kap. 6 § miljöbalken (Naturvårdsverket, 2026). Området omfattas även av strandskydd.

Strandskydd

Planerad verksamhet ligger inom område för strandskydd.

Strandskydd gäller vid havet, vid insjöar och vattendrag i hela landet. Strandskyddet finns till för att allmänheten ska ha tillgång till strandområden och för att bevara goda livsvillkor för djur och växter. Det skyddade området är i vanliga fall 100 meter från strandkanten, både in på land och ut i vattnet.

Stenfors naturreservat

Syftet med naturreservatet Stenfors är att bevara och restaurera ett område med ädellövskog i anslutning till Bräkneån (Länsstyrelsen Kronoberg, 2010). Livsmiljöer ska bevaras och utvecklas för växter, djur, svampar och lavar som är knutna till äldre ädellövskog och lövrika blandskogar med gamla och ihåliga träd samt hög andel död ved.

Syftet med reservatet är också att bevara och restaurera en god vattenmiljö för de arter som är knutna till Bräkneån samt att bevara och utveckla den biologiska mångfalden i den hävdade träd- och buskbärande gräsmarken kring ruinerna av Stenfors bruk. Naturreservatet ska även främja allmänhetens möjligheter till friluftsliv, natur- och kulturupplevelser.

Reservatet ska:

- Bevara och restaurera naturvärden knutna till ädellövskog och ädellövrisk lövskog samt värden kopplade till Bräkneån och den hävdade träd- och buskbärande gräsmarken kring Stenfors bruksruiner.
- Ha ett flerskiktat och variationsrikt träd- och buskskikt med olika åldrar och arter, som bildar en mosaik av gläntor och slutna partier och ger livsmiljöer för trädberoende arter i både solbelysta och skuggiga lägen.
- Innehålla rikligt med död ved i alla nedbrytningsstadier i samtliga skötselområden, med ett långsiktigt mål om minst 20 procent av volymen levande ved.

- Ha död ved i varierade former och miljöer. I vattenmiljöer ska död ved bestå av stammar och grenar som helt eller delvis ligger i vattnet.
- Bevara kulturhistoriska och friluftsvärden, där utvalda kultur- och fornlämningar ska synliggöras och lyftas fram.

Skyddade vattendrag

Bräkneån med tillhörande käll- och biflöden skyddas enligt 4 kap. 6 § miljöbalken. Detta innebär att vattenkraftverk samt vattenreglering eller vattenöverledning för kraftändamål inte får utföras.

Nationellt värdefulla vatten

Inom arbetet med miljö kvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag, har Naturvårdsverket, Fiskeriverket och Riksantikvarieämbetet tillsammans med länsstyrelserna sammanställt områden med Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer. Bräkneån nedströms Tiken till länsgränsen mot Blekinge är klassat som värdefulla vatten med avseende på natur (Länsstyrelsen Blekinge, 2021).

Naturvärden

Tiken och Bräkneån i anslutning till den planerade verksamheten hyser relativt höga naturvärden med förekomster av både skyddade och hotade arter som flat dammussla och utter. Även skyddsvärda biotoper i form av fuktiga partier med klibbal förekommer nedströms anläggningen.

Skyddade och hotade arter

I Bräkneån och Tiken i anslutning till den planerade verksamheten finns följande hotade och skyddade arter (SLU, 2026a) – se Tabell 3.

Tabell 3. Skyddade och hotade i anslutning till planerad verksamhet.

Art	Rödlistning	Övrig skyddsstatus
Flat dammussla	Nära hotad	
Lake	Sårbar	
Utter	Nära hotad	Artskyddsförordningen

Fisk och bottenfauna

Tillgänglig provfiskedata samt miljödata från SLU ger att följande fiskarter och bottenfauna förekommer i Tiken och Bräkneån ner till Knällsberg (SLU, 2026b) (SLU, 2026c). Fiskarternas vandringsbenägenhet enligt *Fiskvandring – arter, drivkrafter och omfattning i tid och rum* (Näslund, Degerman, Calles, & Wickström, 2013). Se Tabell 4.

Tabell 4. Kända fiskarter och bottenfauna och deras vandringsbenägenhet.

Art	Vandringsbenägen
Abborre	JA
Björkna	JA
Braxen	JA
Bäcknejonöga	JA
Gädda	JA
Gös	JA
Lake	JA
Löja	NEJ
Mört	JA
Sarv	JA
Signalkräfta	-
Flat dammussla	-
Vanlig dammussla	-

Fåglar

I närområdet till den planerade verksamheten har endast arterna försärla och strömstare rapporterats som lever i anslutning till vatten. Övriga fåglar som rapporterats är inte knutna till vattenmiljöer (SLU, 2026a).

Rekreativvärden

Fiske

Fisket i Tiken och Bräkneån ner till Knällsberg förvaltas av Tikens FVOF (iFiske, 2026). Fisket tillgängliggörs till allmänheten via fiskekortsförsäljning.

Friluftsliv

Området runt Tiken och Bräkneån hyser rika möjligheter till ett aktivt friluftsliv och lockar en stor mängd besökare, både inom land samt internationella turister. Vid sjöns norra spets ligger Tingsryd resort med camping, stugor och möjligheter till fiskeskola, båt- och kanotuthyrning (Tingsryd Resort, 2026). Runt sjön och i dess närhet går även ett flertal vandrings- och cykelleder (naturkartan.se, 2026).

Kulturmiljö

Ingen kulturhistorisk lämning eller fornminne är registrerad i närheten av den planerade verksamheten (fornsök.se, 2026).

I rapporten *Vattenanknutna kulturmiljöer vid Bräkneån* beskrivs det befintliga dämnet vid Tikens utlopp (Länsstyrelsen Blekinge, 2017). I rapporten beskrivs anläggningen ha ett visst kulturhistoriskt värde, dock kunde inga tydliga rester av tidigare anläggning registreras vid besöksfälle. Som förslag till kulturmiljöhänsyn bör kontakt tas med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet innan verksamhet som kan påverka eventuella ej dokumenterade lämningar genomförs.

Planförutsättningar

Planerad verksamhet genomförs utanför detaljpanelagt område. I Tingsryds kommuns översiktsplan 2030 beskrivs att kommunen ska verka för den biologiska mångfalden i Bräkneån samt höga ekologiska värden i kommunens vatten (Tingsryds kommun, 2018). I kapitel 10 i översiktsplanen presenteras visionen *”År 2030 har kommunen vatten med hög kvalitet och höga ekologiska värden”* och kommunen beskriver att den vill främja naturliga vandringsvägar för fisk och bottendjur.

Effekter och påverkan

I följande kapitel beskrivs bedömd påverkan av den planerade verksamheten och den nya vattenanläggning som uppstår i form av det naturliga sjöutloppet.

Effekter av arbetenas genomförande

För att genomföra den planerade verksamheten kommer en temporär påverkan att uppstå inom arbetsområdet. Arbeten kommer genomföras med en kombination av maskinellt och manuellt arbete. Tillfart kommer att ske från dämmets östra sida, där det finns skogsväg och vändplats. Generellt bedöms störst potentiell påverkan uppstå genom grumling, varför arbeten utförs under period med låg vattenföring. Särskilt grumlande moment som utrivning av befintligt dämme samt uppbyggnad ska genomföras i torrhet. Vattenföring i Bräkneån nedströms arbetsområdet säkerställs genom pumpning, hävert eller

liknande don. Viss biotopvård och blockjustering behöver genomföras i vattendragets naturliga flöde för att säkerställa anläggningens funktion.

Följande försiktighetsmått ska vidtas för att minimera arbetsföretagets påverkan:

- Arbeten som riskerar att medföra grumling i vattendraget ska begränsas till perioder med flöde under MQ
- Arbetet ska i största möjliga utsträckning utföras i torrhet.
- Av hänsyn till groddjur, fågelhäckning och risk för höga flöden ska arbete i vattenområdet ske under perioden 1/7 – 31/10
- Beredskap ska finnas så att spridning av drivmedel och hydraul-, kylnings- och smörjprodukter förhindras i händelse av olycka eller läckage från maskiner och arbetsredskap. Drivmedel och hydraul-, kylnings- och smörjprodukter som är så skonsamma för vattenmiljön som möjligt ska användas.
- Vatten från eventuell läns-pumpning ska infiltreras på vegetationstäkt yta (gäller inte vatten som pumpas förbi vattenområdet).
- Material som tillförs botten får inte riskera att skada fisk eller bottenlevande organismer. Om till exempel sprängsten används där den kan innebära sådan risk, måste den vara behandlad så att skarpa eggar trubbats av, eller täckas över.

Rivning och fyllning

Rivet material från befintligt dämme ska transporteras bort och omhändertas.

Tillfört material för fyllning av botten och uppbyggnad av naturlig tröskeln ska bestå av endast natursten, naturgrus och sand.

Påverkan på omgivande mark- och vattenmiljöer vid rivning och fyllning bedöms vara obefintlig med vidtagna försiktighetsmått och skyddsåtgärder.

Försiktighetsmått

- Våt sågning/bilning av befintligt dämme för att minimera dammbildning
- Arbetet sker i torrhet
- Slagg från sågning/bilning samlas upp om omhändertas i den mån det är möjligt.
- Pumpning av vatten förbi arbetsområdet – arbetet sker i torrhet
- Bilning och kapning ska göras vått

Skyddsåtgärder mot spridning av föroreningar

- Slagg och betongrester från bilning och kapning samlas upp och omhändertas

Hydrologi

Vattenstånd i Tiken

Den planerade sjötröskeln kommer att ha en något högre lägstanivå än den nuvarande dammkonstruktionen med sin mintappningslösning. Detta kommer

att leda till en svag höjning av sjöns vattenstånd vid mycket låg vattenföring. Vid låg till normal vattenföring blir avbördningen ungefär densamma, men vid mycket hög vattenföring kommer den nya sjötröskeln att ha en något högre avbördningsförmåga vilket sänker vattenstånden vid de absolut högsta flödena. Detta illustreras i Tabell 5 nedan.

Tabell 5. Nuvarande och framtida karakteristiska vattenstånd i Tiken.

Karakteristiskt flöde	Nuvarande vattenstånd i Tiken	Framtida vattenstånd i Tiken	Skillnad mot nuvarande vattenstånd
Qmax	+125,4	+125,3	Sänkning med ca 0,1 meter
HQ50	+125,2	+125,1	Sänkning med ca 0,1 meter
MHQ	+125,0	+125,0	Ingen förändring
MQ	+124,8	+124,8	Ingen förändring
MLQ	+124,45	+124,5	Svag höjning

Vattenföring i Bräkneån

Vattenföringen i Bräkneån kommer inte att påverkas av den planerade verksamheten eftersom ingen reglerande verksamhet kommer att uppstå. Den naturliga sjötröskeln reglerar vilka nivåer som uppnås för att samma avbördning ska uppnås som för nuvarande dämme, men den grundläggande premissen att flödet in är densamma som flödet ut kvarstår för ett fast dämme för en sjö som Tiken.

Verksamhetens påverkan på lågvattenföringen i Bräkneån bedöms vara obefintlig eftersom utloppet inte regleras och nivåvariationen mellan MW och MLW är ungefär samma före och efter åtgärder. Den naturliga tröskelns lutning mot mitten kan teoretiskt ge en något långsammare avbördning från MQ ner mot MLQ än befintlig tröskel, men denna effekt är så liten att den kan bortses ifrån.

Vattenförekomster och miljö kvalitetsnormer

Tiken

Anläggningen av ett naturligt sjöutlopp kommer att återställa konnektivitet till God för Tiken, vilket är positivt för att bevara vattenförekomstens generella ekologiska status som God. I övrigt bedöms den planerade verksamheten inte ha någon påverkan, varken positiv eller negativ, på vattenförekomstens miljö kvalitetsnormer.

Bräkneån: Lillån – Tiken

Anläggningen av ett naturligt sjöutlopp för Tiken ligger inom de föreslagna åtgärder för aktuell vattenförekomst som beskrivs på VISS då det åtgärdat ett onaturligt vandringshinder. Upptrösklingen och biotopvården återställer även en strömsträcka, vilket även det ligger inom föreslagna åtgärder i VISS. Detta bidrar till möjligheten att höja statusen för Morfologiskt tillstånd för den aktuella vattenförekomsten.

Att åtgärda det befintliga vandringshindret är även ett kritiskt steg för att statusen för Konnektivitet på sikt ska förbättras, det är dock ett krav att även övriga definitiva vandringshindren åtgärdas.

Biotopvården medför en naturalisering av åfåran som blir mer naturlig med större variation i lutning och strukturer är även positivt för vattenförekomstens hydrologiska regim.

Naturvärden

På ett generellt plan bedöms åtgärderna vara positiva för områdets naturvärden, då Tikens utlopps naturaliseras och görs passerbart.

Områden med klibbal nedströms Tikens utlopp bedöms inte påverkas negativt av åtgärderna. Enstaka träd kommer behöva tas ner för åtkomst, men dessa står inte i sumpskogsmiljö.

Fåglar bedöms inte påverkas av åtgärderna, även om en del av en strömsträcka återskapas.

Skyddade och hotade arter

Planerad verksamhet innebär inga större förändringar för förekommande skyddade och hotade arter. Utter bedöms inte påverkas av den planerade verksamheten. Flat dammussla kan möjligen påverkas positivt av den förbättrade konnektivitet, både direkt samt indirekt genom en ökad spridning av värd fiskar. För att säkerställa att inga musselbestånd påverkas negativt av arbetets genomförande kommer arbetsområdet att inventeras på musslor för arbetets start, vilka vid påträffande kommer att flyttas till lämplig plats uppströms. Lake gynnas av den ökade möjligheten för spridning inom Tikens och Bräkneåns vattensystem.

Områdesskydd

Strandskydd

Planerad verksamhet innebär en temporär påverkan på strandskyddet under arbetstiden, då arbetsområdet blir otillgängligt för både människor och djur. Påverkan upphör dock då åtgärderna är genomförda, efter det kvarstår ingen bestående påverkan på strandskyddet.

Dispens för arbete inom strandskydd kommer att sökas.

Stenfors naturreservat

Den planerade verksamheten har ingen långvarig påverkan på naturreservatets syfte att bevara områden med ädellövskog i anslutning till Bräkneån. För att inte riskera en negativ påverkan på eventuellt viktiga förekommande individer av träd under arbetsperioden kommer platsbesök att genomföras med reservatsförvaltaren före arbetenas genomförande.

I övrigt är den planerade verksamheten i linje med naturreservatets syfte att bevara och restaurera en god vattenmiljö i Bräkneån. Detta huvudsakligen genom att det definitiva vandringshindret försvinner, samt genom den biotopvård och naturalisering som genomförs nedströms det nya sjöutloppet.

Skyddade vattendrag

Planerad verksamhet utgör utrivning av en befintlig regleringsdamm och anläggning av ett naturligt sjöutlopp. Åtgärderna har ingen koppling till elproduktion eller reglering för vattenkraft och omfattas därmed inte av bestämmelser kring skyddade vattendrag.

Nationellt värdefulla vatten

Området är även utpekad för den starka förekomsten av utter. Utter påverkas potentiellt indirekt positivt av den planerade verksamheten då dess byte öring gynnas. Denna effekt är dock troligen marginell. I övrigt är den planerade verksamheten i linje med det underliggande syftet för *Nationellt värdefulla vatten* då åtgärden förbättrar förutsättningarna för akvatisk fauna i Bräkneån.

Kulturmiljö

Ingen påverkan på kulturhistoriska objekt bedöms ske som effekt av den planerade verksamheten. Som en del av samrådsprocessen kommer en dialog föras med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet för inhämtande av synpunkter på den planerade verksamheten.

Rekreation och friluftsliv

Den planerade verksamheten har på sikt potential att förbättra förutsättningarna för rekreation och friluftsliv i anslutning till den planerade verksamheten och i Bräkneåns närområde generellt. Detta då utloppsområdet kommer bli naturligt och mer tilltalande för besökande än nuvarande förhållanden.

Under arbetstiden begränsas besöksmöjligheten till platsen från vattendragets västra sida, detta är dock endast temporärt.

Enskilda intressen

Påverkan på enskilda intressen utgörs huvudsakligen av den begränsade besöksmöjligheten för Tikens utloppsområde under arbetstiden. I övrigt bedöms inte enskilda intressen påverkas av verksamheten.

Bedömning av betydande miljöpåverkan

Planerad verksamhet, som är relativt anspråkslös till sin natur, bedöms inte leda till någon särskild negativ påverkan på vare sig enskilda eller allmänna intressen.

Berörda skyddsområden påverkas huvudsakligen positivt då planerad verksamhet är i linje med deras bevarandemål. Strandskyddat område påverkas under arbetsperioden då området görs otillgängligt för besökare, detta är dock temporärt.

Tikens vattenstånd och dess variation ändras inte i större omfattning. Ingen påverkan på vattenföringen i Bräkneån uppstår till följd av den planerade verksamheten.

Av förekommande skyddade och hotade arter bedöms lake och flat dammussla påverkas positivt.

Den planerade verksamheten är ett nödvändigt steg för att förbättra vattenförekomstens konnektivitet och dess möjlighet att uppnå god ekologisk potential.

Med detta som bakgrund bedöms inte planerad verksamhet medföra någon betydande miljöpåverkan. Bedömning och beskrivningen av påverkan bedöms därför kunna hanteras i ett förenklat underlag.

Förslag på avgränsning - förenklat underlag

Detta samrådsunderlag utgör grund för Länsstyrelsens bedömning av om planerad verksamhet kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller ej.

Ekologigruppen bedömer att planerad verksamhet ej medför betydande miljöpåverkan. Om Länsstyrelsen beslutar om icke betydande miljöpåverkan ska ett så kallat förenklat underlag tas fram för att beskriva verksamhetens påverkan. Nedan är förslag på avgränsning av miljöaspekter att inkludera i ett förenklat underlag:

- Påverkan på Tikens vattenstånd
- Påverkan på Bräkneåns hydrologi
- Påverkan på naturvärden, hotade arter och områdesskydd
- Påverkan på vattenförekomster
- Påverkan på kulturvärden
- Påverkan under arbetsperiod

- Påverkan på enskilda intressen

Nollalternativ

Nollalternativet till den planerade verksamheten är att befintlig anläggning kvarstår och utgör ett fortsatt definitivt vandringshinder för samtliga förekommande fiskarter samt övrig akvatisk fauna i Bräkneån och Tiken. Nollalternativet medför att ingen förbättring av miljö kvalitetsnormer för berörda vattenförekomster sker, samt utebliven positiv förändring för naturreservatet Stenfors.

Förslag till samrådsrets

Föreslagen samrådsrets inkluderar både offentliga aktörer samt privata intresseorganisationer och fastighetsägare. Kronobergs län utgör part som tillsynsmyndighet, reservatsförvaltare samt för kulturmiljöfrågor. Tikens FVOF bjuds in som förvaltare av fisket i sjön och berörda delar av Bräkneån och representant för ett huvudsakligt rekreativintresse. Bräkneåns vattenråd bjuds in som huvudsaklig intresseorganisation för Bräkneåns vattenförvaltning. Även privata markägare och näringsidkare angränsande Tiken bjuds in för att informeras om den planerade verksamheten. Vissa övriga offentliga samt icke-offentliga myndigheter och organisationer som kan tänkas ha intresse av den planerade verksamheten delges även samrådsunderlaget.

För att möjliggöra en bredare allmän spridning av samrådsunderlaget kommer det att tillgängliggöras på Tingsryds kommuns hemsida samt i lokala tidningar.

Myndigheter och offentliga aktörer

- Länsstyrelsen Kronoberg
- Ronneby kommun
- Bräkneåns vattenråd
- Bräkneåns vattenförbund
- MCF – Myndigheten för civilt försvar (tidigare MSB)
- SMHI

Intresseorganisationer och näringsverksamheter

- Tikens FVOF
- Naturskyddsföreningen Tingsryd

Samfälligheter och fastigheter angränsande Tiken

- TINGSRYD DJURAMÅLA 4:18
- TINGSRYD DJURAMÅLA 4:5

- TINGSRYD DJURAMÅLA 4:10
- TINGSRYD DJURAMÅLA 1:10
- TINGSRYD ÄLGANÄS 1:2
- TINGSRYD ÄLGANÄS 1:4
- TINGSRYD ÄLGANÄS 1:8
- TINGSRYD ÄLGANÄS 1:9
- TINGSRYD ELSEMÅLA 4:1
- TINGSRYD ELSEMÅLA 1:42
- TINGSRYD ELSEMÅLA 2:7
- TINGSRYD ELSEMÅLA 2:2
- TINGSRYD ELSEMÅLA 1:41
- TINGSRYD ELSEMÅLA 1:34
- TINGSRYD ELSEMÅLA 1:35
- TINGSRYD ELSEMÅLA 1:37
- TINGSRYD TINGSRYD 3:2
- TINGSRYD TINGSRYD 6:2
- TINGSRYD TINGSRYD 1:50
- TINGSRYD TINGSRYD 1:51
- TINGSRYD TINGSRYD 4:80
- TINGSRYD TINGSRYD 4:59
- TINGSRYD TINGSRYD 4:91
- TINGSRYD SANDHULT 1:1
- TINGSRYD TINGSRYD 14:1
- TINGSRYD TINGSRYD 13:1
- TINGSRYD TINGSRYD 4:88
- TINGSRYD TINGSRYD 26:3
- TINGSRYD TINGSRYD 28:1
- TINGSRYD TINGSRYD 26:2
- TINGSRYD TINGSRYD 26:5
- TINGSRYD TINGSRYD 12:1
- TINGSRYD TINGSRYD 3:13
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:54
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:29
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:64
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:47
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:80
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:29
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:87
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:67
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:62
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:79
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:81
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:17

- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:90
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:99
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:96
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:95
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:94
- TINGSRYD MÅRSLYCKE 1:93
- TINGSRYD FLÖXHULT 1:14
- TINGSRYD TINGSRYD 3:2
- TINGSRYD FLÖXMÅLA 1:8
- TINGSRYD FLÖXMÅLA 1:11
- TINGSRYD FLÖXMÅLA 1:4
- TINGSRYD ULFSNÄS 1:1
- TINGSRYD TÖRNAMÅLA 1:62
- TINGSRYD TÖRNAMÅLA 1:44
- TINGSRYD TÖRNAMÅLA 1:61
- TINGSRYD TÖRNAMÅLA 1:16
- TINGSRYD TINGSRYD 3:2
- TINGSRYD FLÖXHULT 1:14
- TINGSRYD BRÄKEN 1:1
- TINGSRYD ÄLGANÄS 1:9
- TINGSRYD TÖRNAMÅLA FS:1
- TINGSRYD TÖRNAMÅLA FS:2
- TINGSRYD ÄLGANÄS FS:2
- TINGSRYD SANDHULT 1:1
- TINGSRYD SPÅRAMÅLA S:1
- TINGSRYD TINGSRYD FS:3
- TINGSRYD MÅRSLYCKE FS:1
- TINGSRYD ELSEMÅLA FS:3
- TINGSRYD KNÄLLSBERG 1:9 (Knällsbergs kvarn)

Referenser

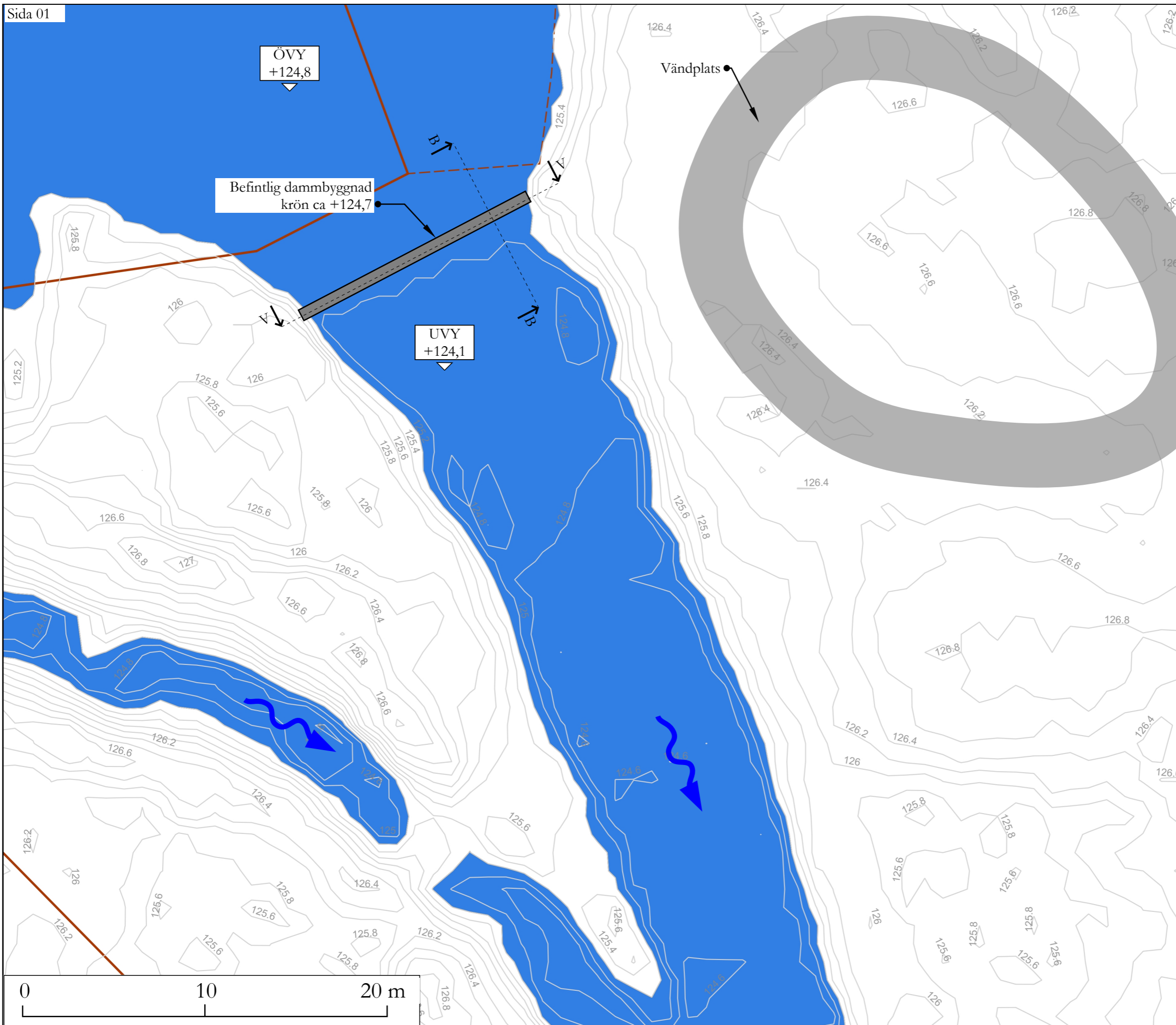
fornsök.se. (den 14 01 2026). *fornsök*. Hämtat från RAÄ.se:
<https://app.raa.se/open/fornsok/>

Hvitlock, F. (2026). *Konsekvensbedömning – Biotopvårdsåtgärder i Bräkneån - Delsträcka 4 och 5*. Lund: Ekologigruppen för Tingsryds kommun.

iFiske. (den 14 01 2026). *Tikens FVOF*. Hämtat från iFiske.se:
<https://www.ifiske.se/karta-tiken-braknean-del-av.htm>

Länsstyrelsen Blekinge. (2017). *Vattenanknutna kulturmiljöer vid Bräkneån*.

- Länsstyrelsen Blekinge. (den 14 12 2021). *Bräkneån*. Hämtat från https://ext-dokument.lansstyrelsen.se/Blekinge/GI/limnisk/KC0005_Braknean.pdf
- Länsstyrelsen Kronoberg. (2010). *Skötselplan för naturreservatet Stenfors i Tingsryds kommun*. Hämtat från Skötselplan för naturreservatet naturkartan.se. (den 14 01 2026). *naturkartan.se*. Hämtat från naturkartan.se: <https://www.naturkartan.se/sv/kronobergs-land/tiken-runt>
- Naturvårdsverket. (den 13 01 2026). *skyddad natur*. Hämtat från naturvardsverket.se: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
- Näslund, I., Degerman, E., Calles, O., & Wickström, H. (2013). *Fiskevandring – arter, drivkrafter och omfattning i tid och rum*. Havs- och vattenmyndigheten.
- SLU. (den 14 01 2026a). *Fyndportalen*. Hämtat från artfakta.se: <https://fyndkartor.artfakta.se/searchresults/map?searchParameters=eYjPZCI6MTc2ODM3NjU5MjMzNCwic3RhcncREYXRlljoiMjAyMS0wMS0xMlQyMjowMDowMC4wMDBaIiwZlW5kRGF0ZSI6IjIwMjYtMDEtMTNUMjE6NTk6NTkuOTk5WiIsIm5vdGVkIjpmYWxzZS-wibm90UmVjb3ZlcmVkJjpmYWxzZSwib25seVZlcmllma>
- SLU. (den 14 01 2026b). *slu.se*. Hämtat från slu.se: <https://dvfisk.slu.se/sok/karta>
- SLU. (den 14 01 2026c). *Miljödata MVM*. Hämtat från slu.se: <https://miljodata.slu.se/MVM/Search>
- SMHI. (den 13 01 2026). *vattenwebb.smhi.se*. Hämtat från Modelldata per område: <https://vattenwebb.smhi.se/modelarea/basindownload/823>
- Tingsryd Resort. (den 14 01 2026). *Tingsryd resort*. Hämtat från Tingsryd resort: Tingsryd resort
- Tingsryds kommun. (den 03 10 2018). *Översiktsplan 2030*. Hämtat från tingsryd.se: <https://tingsryd.se/wp-content/uploads/2025/09/1547730048oversiktsplan2030hemsida.pdf>
- Viss.se. (den 13 01 2026a). *Tiken*. Hämtat från Viss.se: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA80985617>
- Viss.se. (den 13 01 2026b). *BRÄKNEÅN: Lillån - Tiken*. Hämtat från Viss.se: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA45319655>



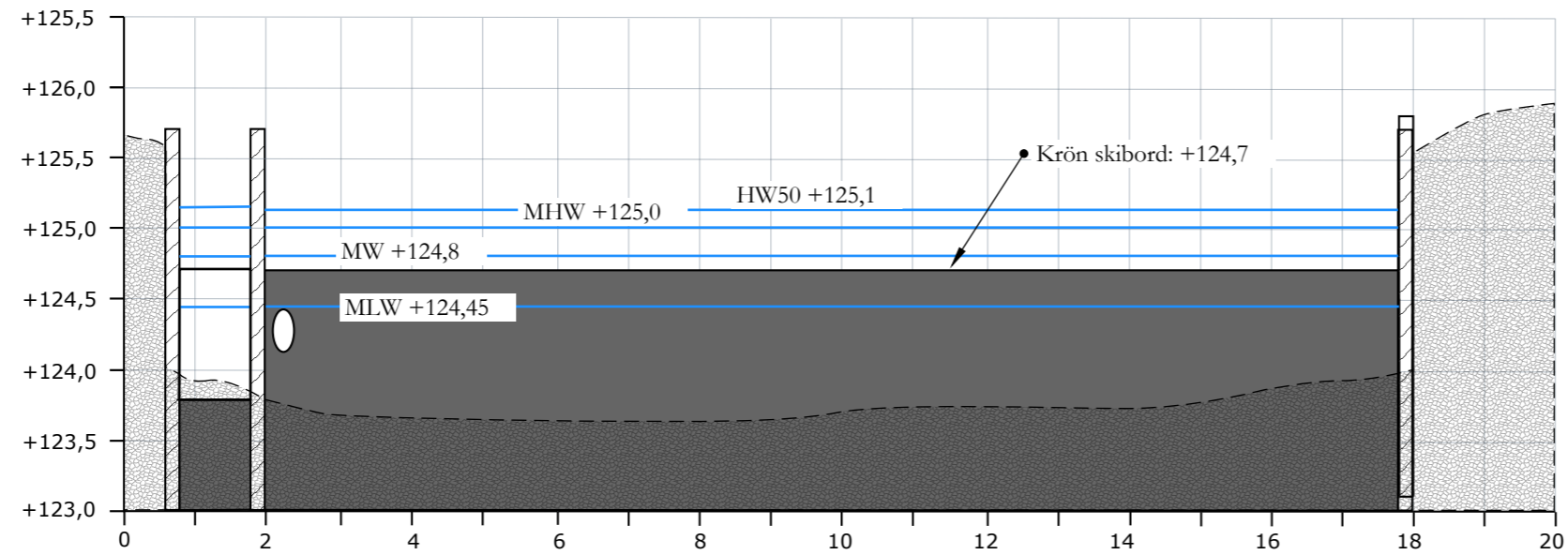
PROJEKT			
Utrivning av Tikens regleringsdamm			
KOORDINATSYSTEM	HOJDSYSTEM	PROJEKTNR	BILAGA
Sweref 99TM	RH00	10358	01
FORMAT		PROJEKTOR	
A3		A.J	
SKALA		GRANSKAD	
1:200		F.H	
DATUM			
februari 16, 2026			

**EKOLOGI
GRUPPEN**

Sektion 01.A-A: Befintligt dämme

Höjdsystem: RH 00

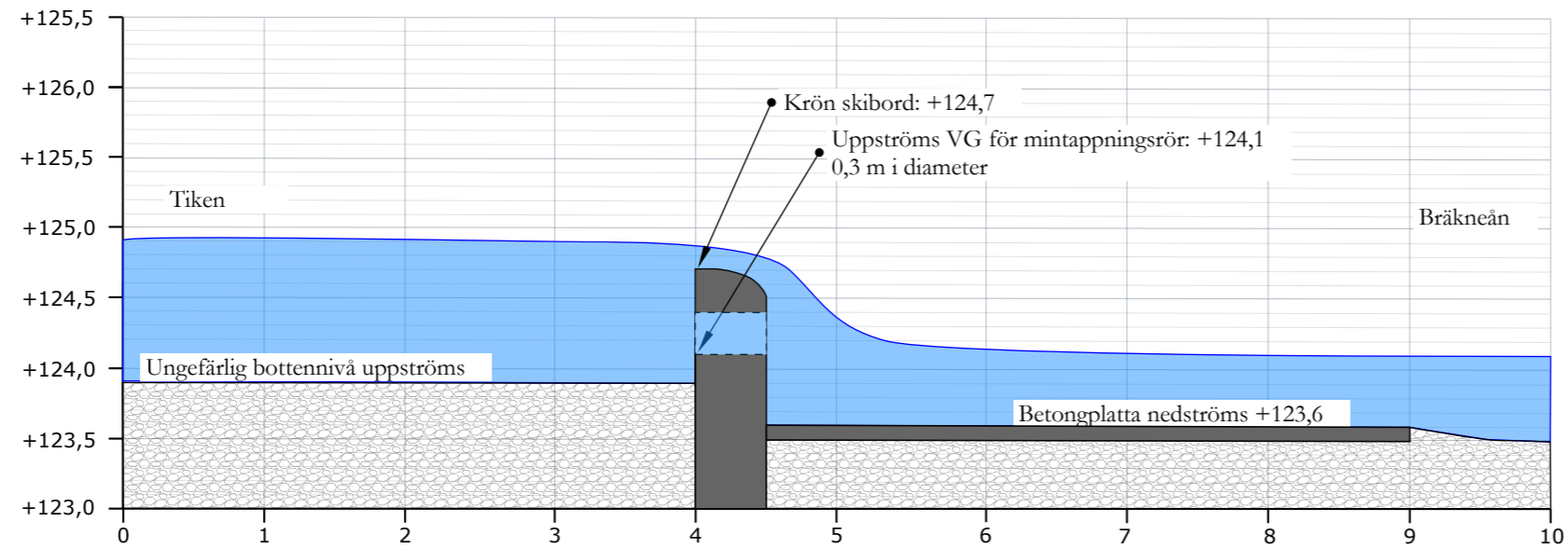
Skala: H 1:50 L 1:100



Sektion 01.B-B: Befintligt dämme

Höjdsystem: RH 00

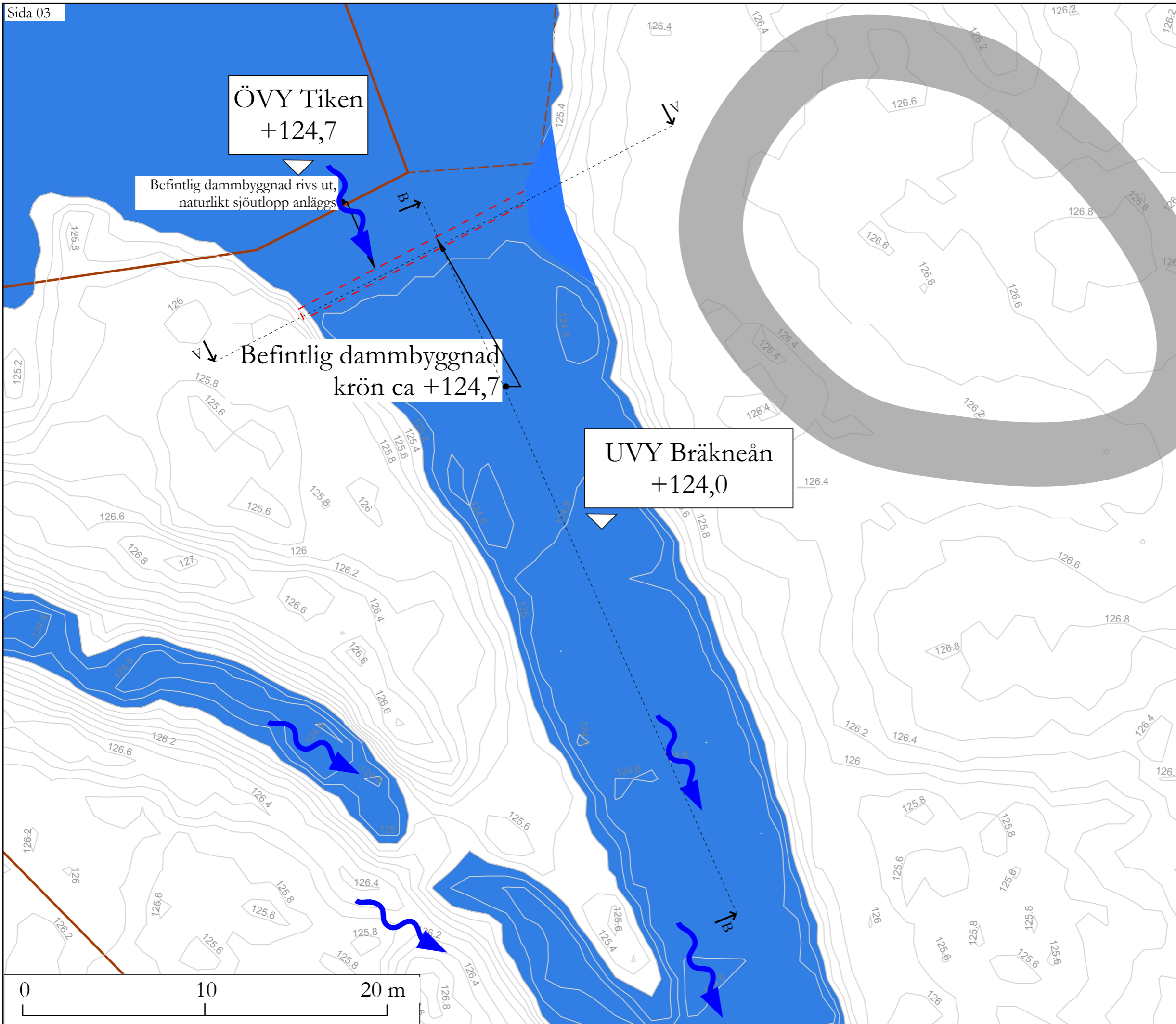
Skala: 1:50



PROJEKT Uttrivning av Tikens regleringsdamm

COORDINATSYSTEM Sweref 99TM	HÖJDSYSTEM RH00	PROJEKTNR 10358	BILAGA 02
FORMAT A3		PROJEKTOR A.J	
SKALA -		GRANSKAD F.H	
DATUM februari 16, 2026			

**EKOLOGI
GRUPPEN**

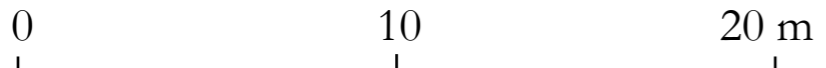


ÖVY Tiken
+124,7

Befintlig dammbyggnad rivs ut,
naturlikt sjöutlopp anläggs

Befintlig dammbyggnad
krön ca +124,7

UVY Bräkneån
+124,0

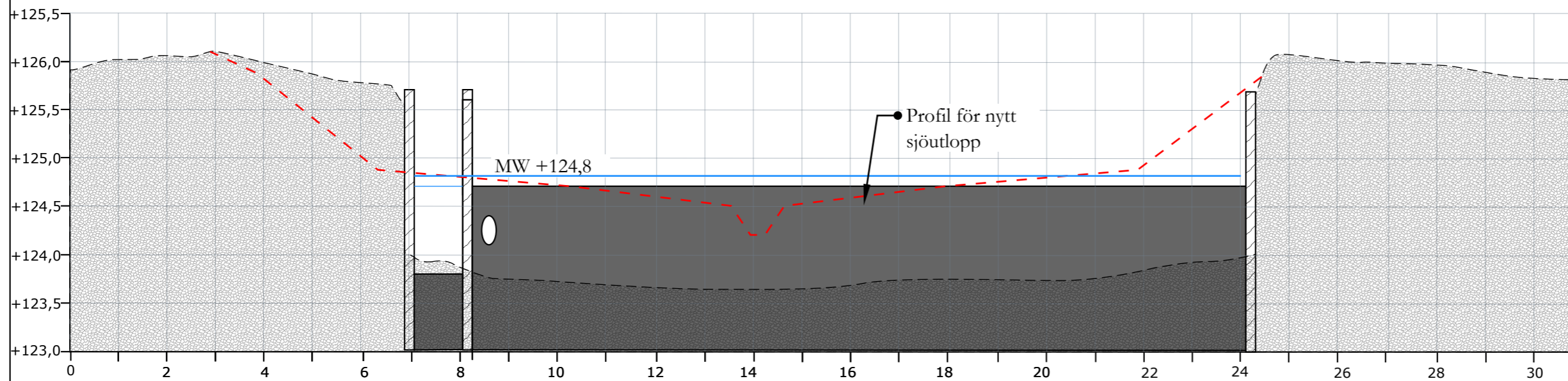


PROJEKT			
Utrivning av Tikens regleringsdamm			
KOORDINATSYSTEM	HOJDSYSTEM	PROJEKTNR	BILAGA
Sweref 99TM	RH00	10358	03
FORMAT		PROJEKTOR	
A3		A.J	
SKALA		GRANSKAD	
1:200		F.H	
DATUM			
februari 16, 2026			

**EKOLOGI
GRUPPEN**

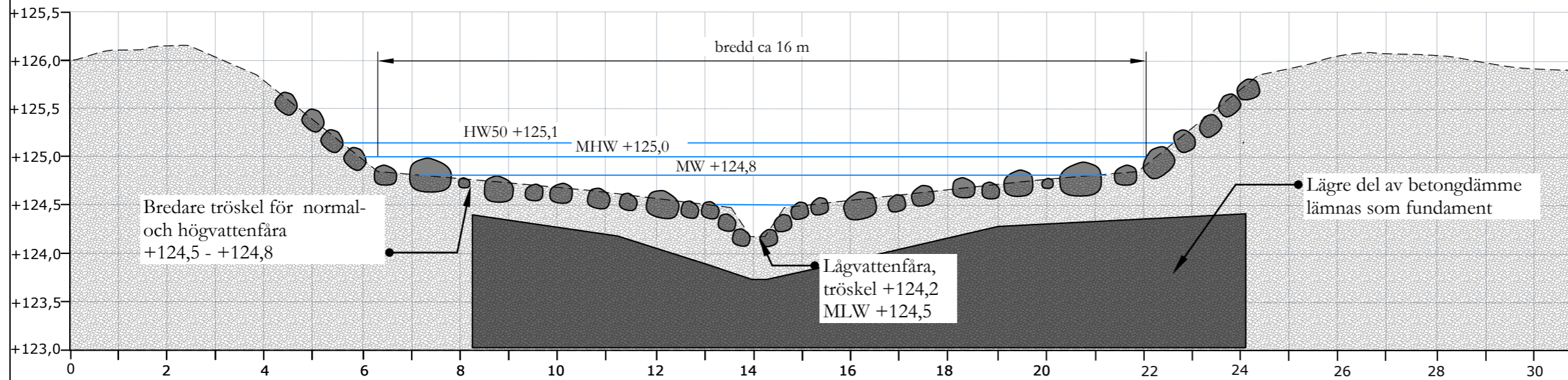
Befintligt dämme med profil för nytt sjöutlopp

Skala: H 1:50 L 1:100



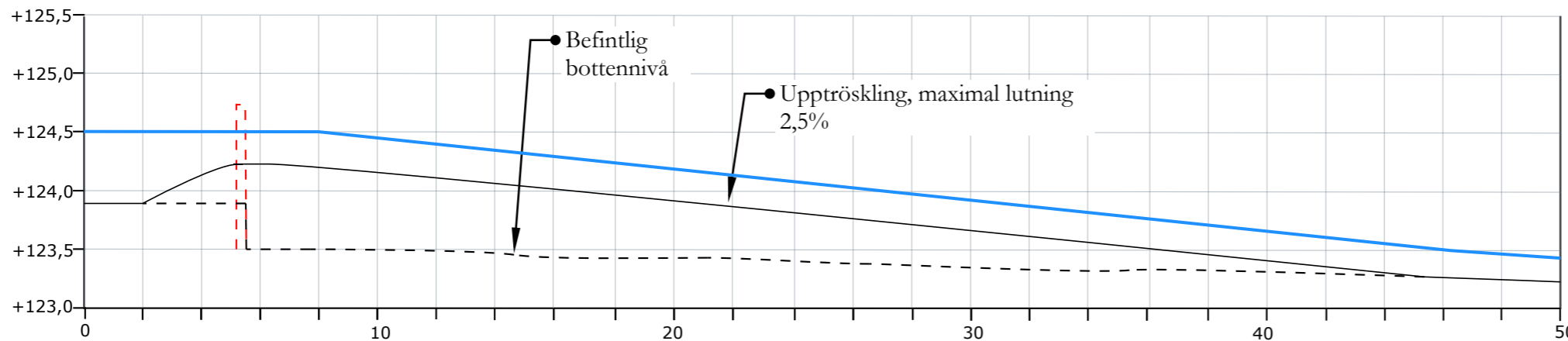
Sektion 03.A-A: Naturligt sjöutlopp

Skala: H 1:50 L 1:100



Sektion 03.B: Längdprofil, upptröskling

Skala: H 1:50 L 1:200



PROJEKT			
Utrivning av Tikens regleringsdamm			
COORDINATSYSTEM	HOJDSYSTEM	PROJEKTR	BILAGA
Sweref 99TM	RH00	10358	04
FORMAT		PROJEKTÖR	
A3		A.J	
SKALA		GRANSKAD	
-		F.H	
DATUM			
		februari 16, 2026	

EKOLOGI GRUPPEN