

**PM**  
**2023-03-24**  
**Rinnebäck**

## **Slutbesiktning av fiskväg**

### **Bakgrund**

Föreliggande PM utgör anteckningar från en slutbesiktning av åtgärder vid Rinnebäck dämme inklusive bland annat omlöp, biotopvård, rensning av damm samt kringåtgärder.

### **Närvarande**

Lennart Bengtsson, ordförande Kävlingeån- och Löddeåns FVOF, beställare (B)  
Viktor Hebrand, Fiskevårdsteknik, entreprenör (E)  
Fredrik Lundblad, Naturentreprenad Syd, underentreprenör (UE)

### **Förhållanden**

Besiktningen genomfördes 2023-03-24. Vid besiktningstillfället uppgick vattenflödet i Kävlingeån till ca 29 m<sup>3</sup>/s. Vattenståndet ovan dammen var +7,89.

### **Besiktning**

Ansvar för att åtgärda anmärkningar markeras med (E) för entreprenören och (B) för beställaren.

## **Omlöp**

### *Utförda åtgärder*

Ett ca 50 m långt omlöp har anlagts med ca 2 % lutning. En flödesbestämmande tröskel har anlagts i övre delen av fiskvägen med tröskelnivå i medeltal ca +6,94 och bottenbredden 2,0 m samt sidor i lutning ca 1:2. Tröskeln är erosionsssäkrad med stor natursten (block).

Utformningen följer i huvudsak den planerade utformningen.

Flödesmätning har utförts av entreprenören och nivån motsvarande minimitappning på 660 l/s har markerats på en pegel i fiskvägen.

### *Anmärkningar*

Vid besiktning noterades följande anmärkningar.

1. Uppströms tröskeln har övre delen av fiskvägen schaktats i finsedimenten för anslutning till uppströmsvattenytan. I finsedimenten pågår en erosionsprocess som tar något längre tid än förväntat. Öppningen har i nuläget en något dämmande effekt vid högflöden men påverkar inte funktionen i fiskvägen. Vid besiktningen kom närvarande överens om att låta den naturliga processen ha sin gång varpå öppningen gradvis kommer vidgas i takt med en naturlig erosionsprocess. Om behov uppstår kan en maskinell påskyndning bli aktuell och åligger då entreprenören.
2. På pegeln i fiskvägen ska en markering med texten 660 l/s monteras på nivån som motsvarar detta flöde (E)
3. Pegel saknas på uppströmssidan av dammen (E)
4. Förbudsskyltar mot fiske i och vid omlöp saknas (B)

## **Kringåtgärder**

### *Utförda åtgärder*

En stig har anlagts från GC-vägen vid bron fram till omlöpet. Vid omlöpet har en informationsplats anlagts med en bänk.

Arbetena följer i huvudsak den planerade utformningen med avsteg från nedanstående anmärkningar.

### *Anmärkningar*

Vid besiktning noterades följande anmärkningar.

1. Räckan saknas vid branta delar av gången. Räckan ska sättas upp på sträckan som markeras i figur 1, ca 10-12 m (E)



Figur 1. Sträckan på ca 10-12 m mellan stubbe och buske ska förses med räcke.

2. Informationsskylt har inte satts upp och ska monteras (E)

## **Biotopvård**

### *Utförda åtgärder*

En ca 100 m lång sträcka mellan omlöpets mynning och GC-bron har biotopvårdats genom tillförsel av lekgrus, sten och block. Arbetena följer i huvudsak den planerade utformningen.

### *Anmärkningar*

Inga synpunkter framkom under besiktningen.

## **Blockering av tidigare fiskväg**

### *Utförda åtgärder*

Den tidigare öppningen i dammen som utgjorde fiskväg har blockerats med block och tätats med krossmaterial 0-45 mm. Arbetena följer i huvudsak den planerade utformningen.

### *Anmärkningar*

Inga synpunkter framkom under besiktningen.

## **Rensning av dammvallen**

### *Utförda åtgärder*

Träd och buskar på dammvallen har avverkats för att undvika att träd faller och bryter sönder dammvallen. Arbetena följer i huvudsak den planerade utformningen.

### *Anmärkningar*

Inga synpunkter framkom under besiktningen.

## **Blockering av utskov vid höger landfäste**

### *Utförda åtgärder*

Utskovet vid höger dammfäste har blockerats med natursten och tätats med naturgrus. Arbetena följer i huvudsak den planerade utformningen.

### *Anmärkningar*

Inga synpunkter framkom under besiktningen.

## **Sammanfattning**

Arbetet har i huvudsak utförts enligt avtalad utformning frånsett noterade anmärkningar. Beställaren är nöjd med resultatet. När återstående anmärkningar har åtgärdats kan entreprenaden anses vara godkänd.

## ***Fiskevårdsteknik AB***



Viktor Hebrand