



KÄVLINGEÅNS
VATTENRÅD

LOVA, Veberöds ljun
2016-10-20

1 (7)

LOVA redovisning

Restaurering av översilningsvåtmarken på Veberöds ljun

Kävlingsåns vattenråd

Län: Skåne

Kommun: Lund



Innehåll

Inledning	2
Beskrivning av anläggningen	2

Inledning

Kävlingeåns vattenråd har erhållit LOVA-medel för att istandsätta delar av en äldre översilningsanläggning i naturreservatet Veberöds Ljung i Lunds kommun. Syftet med arbetet är att öka den biologiska mångfalden i reservatet samt att rena vatten som rinner i bäcken. Arbetet har utöver LOVA-medel finansierats av Kävingeåns vattenråd. Uppgifterna i denna rapport får användas fritt och spridas. Källan ska anges.

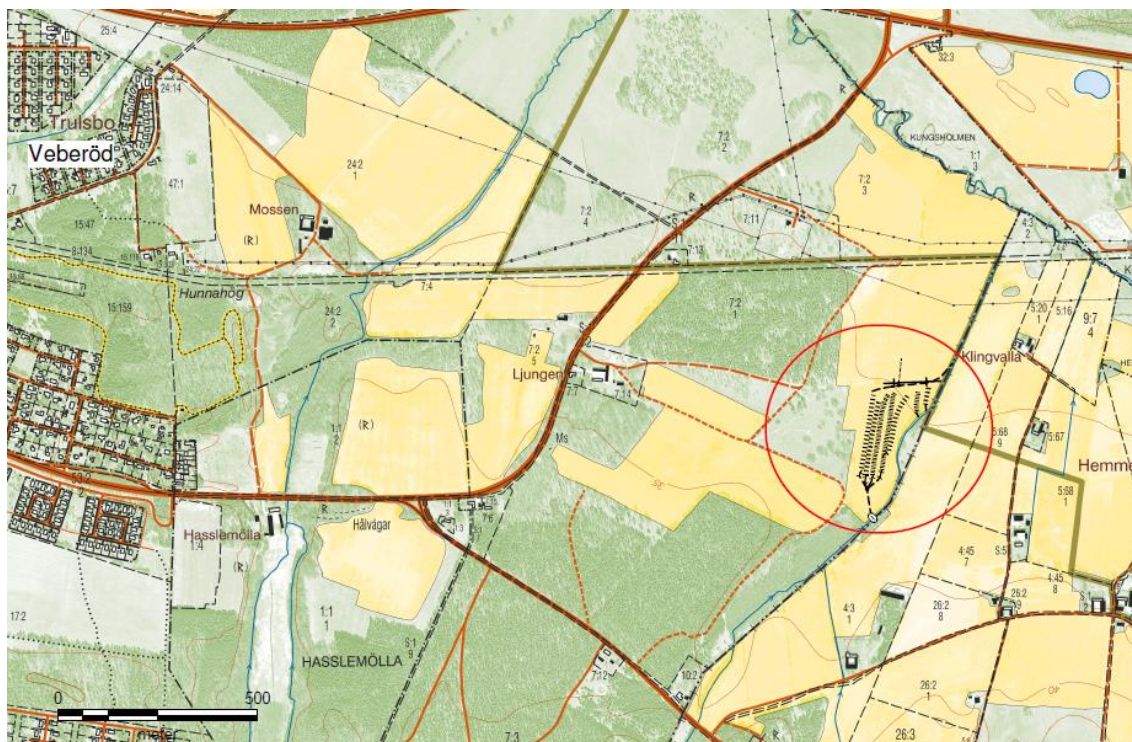
Projektnamn: "Översilningsmark Veberöds Ljung"

Diarienummer: 501-1632-2014

Beslut 2014-04-24

Delbeslut 2015-02-16

Denna sammanställning har utförts av Torbjörn Davidsson, Ekologgruppen i Landskrona AB, på uppdrag av Kävingeåns vattenråd.



Figur 1. Översilningsanläggningen på Veberöds Ljung – lägeskarta.

Beskrivning av anläggningen

Den gamla anläggningen

I södra delen av området har vattnet, med hjälp av en dämning i bäcken, letts in i området genom ett system av grunda diken. Spår av diken finns kvar idag.



Spår av gamla översilningskanaler



Plats för vattenintag – rester från ett äldre dämme

Den nya anläggningen

Ett dämme bestående av järnspont har anlagts i bäckens huvudföra. Dämmet dämmer marginellt uppströms och har till syfte att ge ett vattenstånd som möjliggör intag till översilning samtidigt som ett minimiflöde garanteras i bäcken nedströms dämmet. Som ersättning för de äldre tillflödes- och fördelningsdikena har rörledningar lagts från intagsbäcken till en fördelningsbrunn och från fördelningsbrunnen, via fyra mindre ledningar till de grunda diken som löper i nord-sydlig riktning genom området. Fördelen med rör jämfört med diken är att fördelningen av vatten blir mer exakt och mindre känslig för betesdjurens tramp. Ventiler på inlopps- och fördelningsrör ger även möjlighet till finjustering och avstängning. De befintliga diken i området har lämnats intakta.



Översilningsanläggningen på Veberöds Ljung – test av påsläpp av vatten juni 2016

Översilningen kommer att ske inom fastställda ramar enligt LOVA-bestlutet och den överenskommelse som träffats mellan markägare och arrendator. Den planerade regimen innebär översilning under perioden december till maj med ambitionen att översilning skall ske 50 % av denna tid.

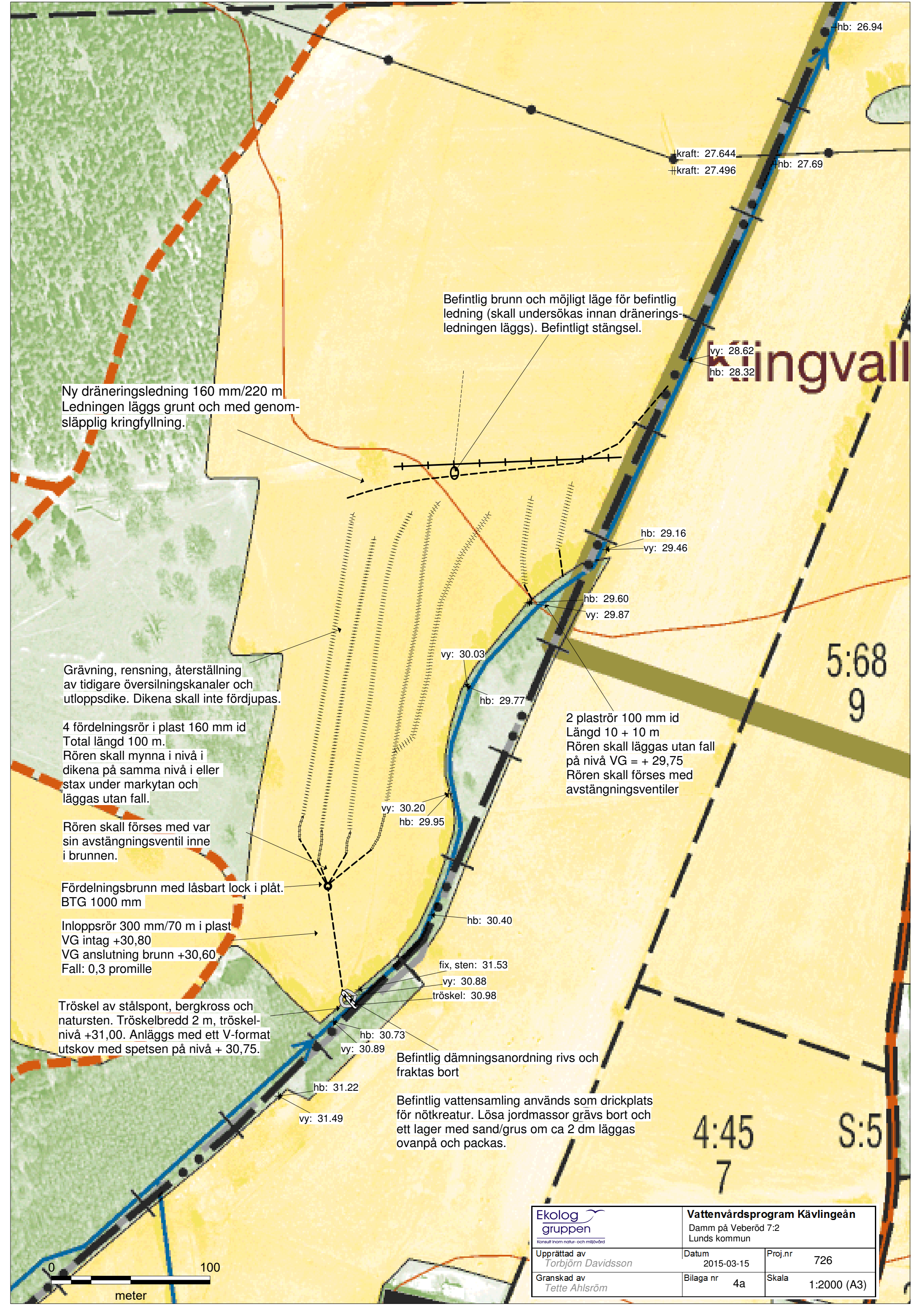
Skötslen av anläggningen kommer att ske i regi av länsstyrelsens förvaltare.



Tröskel/dämme i bäcken vid intaget



Fördelningsbrunnen



Ny dräneringsledning 160 mm/220 m
Ledningen läggs grunt och med genomsläpplig kringfyllning.

Grävning, rensning, återställning
av tidigare översilningskanaler och
utloppsdike. Dikena skall inte fördjupas.

4 fördelningsrör i plast 160 mm id
Total längd 100 m.
Rören skall mynna i nivå i
dikena på samma nivå i eller
stax under markytan och
läggas utan fall.

Rören skall förses med var
sin avstängningsventil inne
i brunnen.

Fördelningsbrunn med låsbart lock i plåt.
BTG 1000 mm

Inloppsrör 300 mm/70 m i plast
VG intag +30,80
VG anslutning brunn +30,60
Fall: 0,3 promille

Tröskel av stålspons, bergkross och
natursten. Tröskelbredd 2 m, tröskel-
nivå +31,00. Anläggs med ett V-format
utskov med spetsen på nivå + 30,75.

Befintlig brunn och möjligt läge för befintlig
ledning (skall undersökas innan dränerings-
ledningen läggs). Befintligt stängsel.

2 plaströr 100 mm id
Längd 10 + 10 m
Rören skall läggas utan fall
på nivå VG = + 29,75
Rören skall förses med
avstängningsventiler

Befintlig dämpningsanordning rivs och
fraktas bort

Befintlig vattensamling används som drickplats
för nötkreatur. Lösa jordmassor grävs bort och
ett lager med sand/grus om ca 2 dm läggs
ovanpå och packas.

Ekolog gruppen Konsult inom natur- och miljövård		Vattenvårdsprogram Kävlingeån	
Upprättad av <i>Torbjörn Davidsson</i>		Damm på Veberöd 7:2 Lunds kommun	
Granskad av <i>Tette Ahlsröm</i>		Datum 2015-03-15	Proj.nr 726
		Bilaga nr 4a	Skala 1:2000 (A3)

Reningsresultat

Anläggningen har utförts enligt plan och regleringen av vattenflödet kommer, enligt överenskommelsen, att ske efter det planerade schemat. Detta uppfyller därmed beräkningarna enligt scenario 3 i komplettering till ansökan 2014-09-30 och delbeslut 2015-02-16

Scenario 3

Översilat 50 % av tiden under december till maj.

Årlig Transport i bäcken N: 4500 kg

Årlig Transport i bäcken P: 72 kg

Årlig transport till våtmark N: 500 kg

Årlig transport till våtmark P: 7 kg

Retention N: 150 kg

Retention P: 2,1 kg

