



Tiltak i vassdrag

Sikring av Fugla ved Lånke, Stjørdal

Detaljplan – som bygget

Plandato: 04.10.2008	Saksnr.: 200708172-26
Reparasjon:	Vassdragsnr.: 124
Kommune: Stjørdal	NVE Region Midt-Norge
Fylke: Nord-Trøndelag	Vestre Rosten 81, 7075 TILLER
Inngrepsnr.: 10504	Tlf.: 72 89 65 50 Faks: 72 89 65 51





Inngrepsnr: VV 10504	Vassdragsnr: 124	Beskrivelse: Sikring mot Fugla ved Lånke	
Saksbehandler: Joar Skauge	Adm.enhet: RM	Sign.	<i>Joar Skauge</i>
Ansvarlig: Mads Johnsen	Adm.enhet: RM	Sign.	<i>Mads Johnsen</i>
Saksnr: 200708172	Arkiv: 411	Kommune: Stjørdal	Fylke: Nord-Trøndelag

Stedfesting					
Punkt	Sone	UTM – Ø	UTM - N	Kartblad N 50	Vassdragsnr.
1	33	296691,8	7041047,2	1621-1-Stjørdal	124
2	33	296748,5	7041212,7	1621-1-Stjørdal	124
3	33	296708,4	7041413,1	1621-1-Stjørdal	124

Bakgrunn

Fugla renner gjennom større kvikkleiresoner. Det har tidligere gått flere ras og utglidninger som har bakgrunn i erosjon. For å bedre sikkerheten er Fugla tidligere sikret over en lengre strekning lengre oppe i vassdraget. Fra Havdalsvegen og en strekning på 540 meter var det behov for å bedre sikkerheten ved å erosjonssikre bunnen og sidene. I forbindelse med utvidelse av barnehagen ble det aktualisert å sikre Fugla på denne strekningen.

Tiltak

Arbeidene besto i å heve bunnen og erosjonssikre hele strekningen. I tillegg ble det foretatt et gjennomstikk ved ca pel 180. Sweco Norge har prosjektert de første planene. Etter utstikking ble disse betydelig endret da det viste seg urealistisk å heve bunnen så mye som planlagt. Revidere høyder for bekkehevingen ble oversendt Sweco uten merknader. En har i begrenset omfang også måttet avvike fra disse høydene på grunn av overvannsledninger med mer.

Bekkebunnen er ovenfor pel 40 hevet med minimum 0,5 meter. På deler av strekningen betydelig mer. Ved gjennomstikket ved pel 180 er det gamle bekkeløpet fylt opp med storstein og dekt til med annen masse ettersom utgravingsmasser fra barnehageutvidelsen ikke var tilgjengelig.

Av miljø- og fiskehensyn er det etablert en terskel og tilført gytegrus ved pel 250.

Sprengstein er for det meste dekt til med tilgroingsmasse slik at naturlig vegetasjonsetablering kan finne sted.

Kostnader:

Totalt har anlegget kostet kr 1.441.668,-

Av dette har NTE bidratt med kr. 75.000,-

Til fordeling blir da kr 1.366.668,- som betales med en halvpart hver på Stjørdal kommune og NVE – kr. 683.334,-

Anlegget er utført av NVE anlegg region Midt-Norge.

Vedlegg: Bilder, kart og lengdeprofil



Innløp ved kulvert sett fra ca pel 70



Sett oppover fra ca pel 70



Sett oppover mot gjennomstikk fra ca pel 100



Sett oppover fra innløp gjennomstikk – ca pel 200



Sett oppover mot terskel fra fra ca pel 220



"Gyteterskel" ved pel 250 i flom sett nedstrøms



Gyteterskel ved pel 250 etter flommen



Sett oppover fra ca pel 255



Sett oppover fra pel 300



Sett oppover fra ca pel 350



Sett oppover fra ca pel 390



Sett oppover fra ca pel 410



Sett oppover fra ca pel 430



Sett mot øvre avslutning fra ca pel 510



Gjennomstikk ved pel 180. Det gamle løpet er fylt igjen – barnehagen i bakgrunnen



Sett nedover fra ca pel 150



Sett nedover fra ca pel 290



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

1:1 500

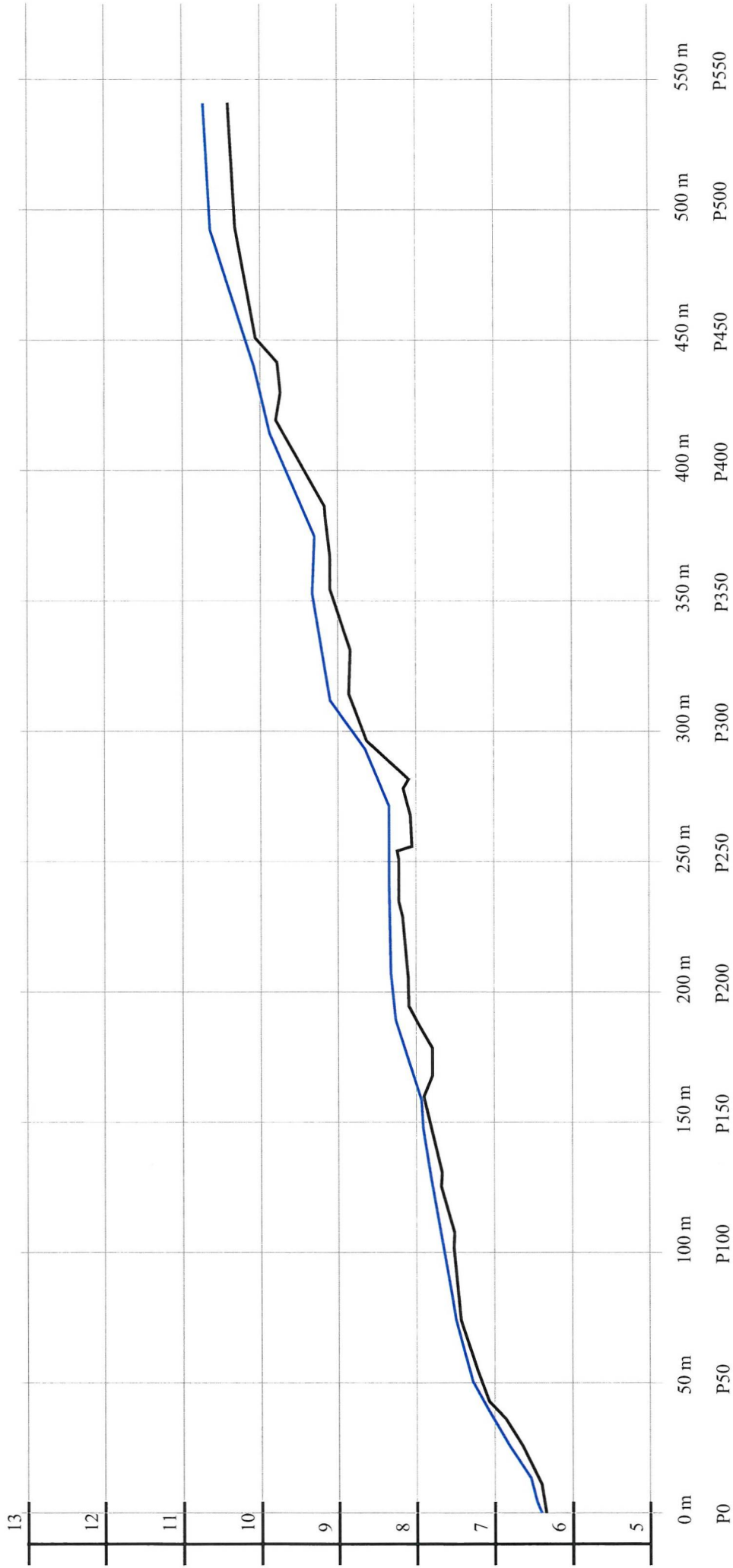
P0

Innmålt djupål ferdig anlegg - 10.7.2008

P540

Revisjon:					
Revisjon:					
Kommune		Stjørdal		Fylke	
Må:		Dato		Nord-Trendelag	
10.7.2008	Tegn	3.10.08	Målestokk	NVE	
	ghh	jsk	1:1500	Erstatning for	
Sak:				Erstatet av	
10504 Fugla ved Lånke					
Tegning		Oversiktstett		Tegn nr.	
Hvervsang		Endring		Vassdr. nr.	Format
				124	A4

Lengdeprofil 10504 Fugla ved Lånke



— Innmålt vannspeil 10.7.2008

— Innmålt djupål - ferdig anlegg 10.7.2008

1:50 (15)
1:1500 (40)

Kommune		Stjørdal		Bygde		Nord-Trøndelag	
Vilt	10.7.2008	Oppn	3031	Målestokk	1:500/1:500	NVE	
Sok	10504 Fugla ved Lånke	Konf	85K	Dato	3.10.2008	Forsøingsfor	Fremstilt av:
Tegning: Lengdeprofil ferdig anlegg		Eggnr. nr.		Vassdr. nr. 124		Formål: A.3	
Havshøyde:		Lånke					