

Northern Wasco County PUD

Fish Condition Weekly Report #23-06

0800 Tuesday, May 9, 2023 - 0800 Wednesday, May 10, 2023.

Project Biologist: Rick Martinson

Section 1. Comments

A complete 24 hour sample was collected this week. Debris was mostly suspended sediment and algae, the river is very dirty, visibility is about 6".

Subyearling Chinook fry are still present but at lower numbers. There were two fish with eye injuries and one Chinook missing a caudal fin.

After finding a jumper on the ground last week I installed side extensions, thought to be high enough to prevent fish from jumping out.

However, this week there were 3 fish on the ground, a Coho, Chinook and a Steelhead, all clipped. The extensions were made for the old system, used on this system there is an open space at the upstream end, it's possible they jumped through that gap. I'll close that gap for next week.

Section 2. River Conditions (for the 24 hour sample period)

	River Flow	Powerhouse	Spill		Forebay	River Temp (°F)
			Kcfs	% of River		
This Week	334.3	195.5	133.0	39.8	158.5	54.3
Last Week	258.6	150.2	102.6	39.7	158.2	52.4



Section 3. Sample Numbers

Date	Yearling Chinook				Subyearling Chinook							Steelhead							Coho				Sockeye				Total- All Species
	Good	Desc	Mort	Total	Non Fry			Chinook Fry		Total Chin 0	Unclipped			Clipped		Total Sthd							Total				
					Good	Desc	Mort	Good	Mort		Good	Desc	Mort	Good	Desc		Mort	Good	Desc	Mort	Good	Desc		Mort	Good	Desc	
4/5/23	1			1				1,988	22	2,010						0				0				0	2,011		
4/12/23	20			20				2,931	33	2,964						0	1			1				0	2,985		
4/19/23	13		1	14				1,390	7	1,397				2		2	1			1				0	1,414		
4/26/23	8			8				1,011	1	1,012						0			1	1				0	1,021		
5/3/23	4	1		5				252	1	253	1		1	1		3	11			11				0	272		
5/10/23	18		1	19	2			146		148	1				1	2	8		1	9				0	178		
5/17/23				0						0						0				0				0	0		
5/24/23				0						0						0				0				0	0		
5/31/23				0						0						0				0				0	0		
6/7/23				0						0						0				0				0	0		
6/14/23				0						0						0				0				0	0		
6/21/23				0						0						0				0				0	0		
6/29/23				0						0						0				0				0	0		
7/5/23				0						0						0				0				0	0		
7/12/23				0						0						0				0				0	0		
7/19/23				0						0						0				0				0	0		
7/26/23				0						0						0				0				0	0		
Season Total	64	1	2	67	2	0	0	7,718	64	7,784	2	0	1	3	0	7	21	0	2	23	0	0	0	0	7,881		

Section 4. Incidental Catch

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Section 5. Detailed Condition Data

As pictured below, four Chinook with injuries that could be passage related, two of which (far right) could be attempted predation injuries. One steelhead with fungal infection and one steelhead that jumped out of the tank.

Section 6. Pictures



Two yearling Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*) one with an eye injury, the other missing a caudal fin and a peduncle covered in fungus.



Collection tank with side extensions in place. Notice the gap indicated by the arrow.

View of the tank and the area where the 3 mort were found.



Pacific lamprey (*Entosphenus tridentatus*),
macrophthalmia on top, ammocoetes on the bottom

Hatchery steelhead (*O. mykiss*) with fungal growth around the gills.

