

# Mine Site Water Effects and Mitigation

## Effects:

- Small streams near the mine pits will have reduced flows
- Rain run-off, and seepage to groundwater from waste dumps and stockpiles will have metals in it
- Erosion from disturbances will cause some streams to colour light brown (similar to ASM workings)
- After operations, the pit will fill with water that will contain metals

## Mitigation:

- Unaffected water will be collected and discharged to streams with low flows
- Liners will be placed under the stockpile to collect run-off and seepage for treatment
- Sediment ponds will store water before releasing as clearer water
- Halting ASM near the Project will improve water quality

Clean local stream



Local stream downstream from ASM



Local stream affected by ASM

# Effecten van de mijn m.b.t. Water en Mitigatie

## Effecten:

- Kleine kreek in de directe omgeving van de pit zullen een verminderde doorstroming hebben
- Regen- en doorsijpelwater wat stroomt over/door stortplaatsen voor afvalgesteenten of ertsvoorraden zal metalen bevatten
- Erosie door verstoring zal sommige kreek bruin doen kleuren ( vergelijkbaar met de ASM operaties)

## Mitigatie:

- Onaangetast water zal verzameld en geloosd worden naar kreek met een verminderde doorstroming
- Het project ontwerp zal voorzien in het collecteren en de behandeling van water afkomstig van doorsijpeling bij afvalgesteente en ertsvoorraden, indien nodig
- Sediment vijvers zullen worden gecreëerd voor tijdelijke opslag van water, zodat de sedimenten kunnen neerslaan alvorens het water wordt geloosd
- Door een halt toe te roepen aan ASM in de nabije omgeving van het project zal de waterkwaliteit worden verbeterd

Lokale Hedere Kreek



Lokale kreek benedenstrooms van ASM



Lokale kreek aangetast door ASM