



Lokale Informationskommission –  
2. März 2022

Baggerarbeiten an  
der Mosel

# Die 3 Wasserversorgungsquellen des Kraftwerks Cattenom

## Mosel



**Ihre Funktion:** Kühlung der Reaktorblöcke des Kraftwerks

## Mirgenbach-Stausee



**Seine Funktion:** künstlich angelegter Stausee, der bei einem Ausfall der Verbindung zur Mosel die Anlagenkühlung gewährleistet und ebenso als Wärmepuffer fungiert

## Pierre-Percée-Stausee



**Seine Funktion:** Ausgleich für das in den Kühltürmen verdampfte Wasser bei einem Abfluss der Mosel vor dem Standort  $< 26 \text{ m}^3/\text{s}$ , um den natürlichen Abfluss an der luxemburgischen Grenze zu gewährleisten

## Weshalb finden Baggerarbeiten statt?

Die Mosel unterliegt einem Wechsel von Niedrig- und Hochwasser. Die mitgeführten Sedimente lagern sich folglich im Laufe der Zeit ab und **behindern sowohl die Schifffahrt als auch die Wasserentnahme.**

Das Wasser gewährleistet über die Zwischenkühlkreisläufe die Kühlung der Reaktoren. Das Kraftwerk verfügt **über mehrere Wasserversorgungsquellen**: den Mirgenbach-Stausee (Sicherheitswärmesenke) und das Pumpwerk an der Mosel. In Letzterem könnten die Sedimente vor dem Pumpwerk auf lange Sicht das Pumpwerk zusetzen.



Die Baggerarbeiten, die durchschnittlich alle 3 Jahre durchgeführt werden, sorgen also dafür, dass **die Wasserzufuhr aus der Mosel unter allen Umständen sichergestellt wird.**

# Baggerarbeiten an der Mosel 2021

Jedes Jahr werden **bathymetrische Messungen\*** vorgenommen, um die Höhe der Sedimentablagerungen an der Wasserentnahmestelle und in den Becken des Kraftwerks zu ermitteln. Wenn die Sedimentkriterien erreicht sind, müssen die Sedimente abgebagert werden. Für die Maßnahme liegen spezielle Genehmigungen vor, um insbesondere den Schutz der Flora und Fauna zu garantieren.

*\* Tiefen- und Reliefmessungen in einem Gewässer*



Der Einsatz fand im November 2021 statt und dauerte ungefähr einen Monat:

- Zwei Wochen waren für **die Einrichtung und die Logistik der Baustelle** erforderlich (Erdarbeiten, Aufbau der Ausrüstung usw.).
- Zwei weitere Wochen waren für **die Baggerarbeiten** erforderlich.

## Phase der Erdarbeiten

Dabei wird das Gelände vorbereitet, auf dem der Schlamm von den Baggerarbeiten abgeladen werden soll und auf dem ein Geotextil zur Aufnahme der Abfälle ausgelegt wird.



Anlegen eines ca. **13.000 m<sup>3</sup>**  
fassenden Beckens

Volumen der abgebaggerten  
Sedimente und Erde:  
**5.000 m<sup>3</sup>**

# Baggerphase

Bei diesem Vorgang werden die Sedimente am Grund der Mosel abgebaggert. Hierbei kommt ein Saugbagger zum Einsatz, der mit einem Arm unter Wasser den Boden aufbaggert und die Sedimente absaugt. Diese werden dann in einem Absetzbecken (Erdarbeiten) in der Nähe der Mosel aufgefangen.



## Baggerarbeiten mit schwerem Gerät



*Luftaufnahmen (per Drohne) der eingesetzten Baggerausrüstung*

# Phase der Absetzung des Schlammes

Nachdem der gesammelte Schlamm im Absetzbecken getrocknet ist, wird er als konventioneller Abfall in die entsprechenden Sortierungsanlagen transportiert.



# Bilanz in Zahlen

- Volumen des abgepumpten Wassers (ungefähr): 30.000 m<sup>3</sup>
- Volumen der Sedimente: 2.300 m<sup>3</sup>

Es fanden 4 Maßnahmen dieser Art statt, zuletzt im Oktober 2017. Dabei konnten ca. 2900 m<sup>3</sup> an Sedimenten entfernt werden.





Vielen  
Dank