



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Generalversammlung VARA

13. März 2024

Fachbereich Abwasserreinigung



Reto Bannier

Bauliche und Strategie Planung



Johanna Obrecht

Bauliche und Strategie Planung

Seit 01.12.2023



Michael Stampfli

ARA-Betrieb

Motion Reduktion N

- Erhöhung der Stickstoffelimination auf etwa **75-85%** (heute rund 50%) über alle ARA
 - EU: neu 80% Elimination – BAFU orientiert sich stark an der EU
- Voraussetzung für die Erhöhung der N-Elimination ist eine stabile Nitrifikation auf ARA
- Flächendeckenden Nitrifikation
- Eine erhöhte N-Elimination führt nicht zu zusätzlichem Energiebedarf (?)
- Gesamtkosten: 2.6 bis 3.5 Mia CHF
- Über Abwassergebühr finanziert

Motion Elimination MV

- Bei einem Abwasseranteil von 2 bis 3% in Gewässern wird die durchschnittliche Ablaufkonzentration bei einer Substanz überschritten (Diclofenac)
- Neu betrifft dies rund 350 ARA
- Kleinere ARA betroffen, treibt die Regionalisierung voran
- Ab 13% Abwasseranteil reichen die vorgeschriebenen 80% Eliminationsleistung nicht mehr
- Bei Eliminationsleistungen > 90% nur Ozonung möglich
- Gesamtkosten: zw. 1 und 1.5 Mia CHF zusätzlich zu den 1.2 Mia CHF für die Umsetzung der ersten Kriterien
- Fond finanziert

Weiteres Vorgehen betreffend der Motionen

- Das Inkrafttreten der neuen Anforderungen ist auf das Jahr 2028 angedacht
- Folgende Entscheide zur N-Reduktion stehen an:
 - Höhe der Reinigungsleistung beim Gesamtstickstoff 70/80 oder 85%
 - Umsetzungsfrist / Ausrichtung auf Erneuerungsbedarf
- Folgende Entscheide zur MV-Elimination stehen an:
 - Finanzierung
 - Umsetzungsfrist
 - Auswirkungen auf bestehende MV-Planungen?
- Neue Kantonale Planung

Phosphorrückgewinnung

- > Neue Webseite des Bundes zum Stand Projekt SwissPhosphor: [Phosphorrecycling \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/phosphorrecycling)
 - > AG Finanzierung
 - > AG Technik
 - > AG Umsetzung Kantone
 - > AG Produkte
- > Die 4 AG bleiben voraussichtlich erhalten
- > Nächste Schritte
 - > Gesetzes- resp. Verordnungsrevision 2024/25
 - > Parallel dazu laufen in den Arbeitsgruppen SwissPhosphor die weiteren benötigten Abklärungen zur Umsetzung

Strommangellage / Notstrom

- > Strommangellage
 - > Es wird eine Branchenlösung geben. Diese ist aktuell in Arbeit.
 - > Branchenlösung sieht vor:
 - > Verordnete Einsparung des Strombezuges in % bezogen auf eine Referenzmenge
 - > Einsparungen über alle ARA gerechnet
 - > Kanton erstellt eine Strategie für Strommangellagen sobald die Branchenlösung publiziert wurde.
- > Notstrom
 - > Nicht zu verwechseln mit der Strommangellage
 - > Grundlage: VSA-Leitfaden "Funktionssicherheit von ARA"

Weitere Informationen

- > Fällmittel - Mangellage
 - > Für den Fall einer Mangellage erarbeitet der Kanton eine Strategie gemäss Vorgabe Bund
 - > Info: Fällmittelverbräuchen der ARA werden zeitnahe mittels Umfrage ermittelt

- > Energiestrategie energieAARGAU 2035
 - > Abteilung für Energie macht eine Standortbestimmung in Bezug auf die Nutzung der Energie aus ARA, Grundlage ist die Studie Abwasserwärmenutzung 2015
 - > Umfrage wurde am 7.3.2024 versendet
 - > Eingabe bis 15.4.2024