

Abwasserzweckverband Nagold

Nagold – Rohrdorf – Ebhausen – Haiterbach – Horb – Altensteig – Waldachtal

An die	zur Kenntnisnahme in der öffentlichen	zur Kenntnisnahme in der nichtöffentlichen	Sitzung am	Beschlussfassung am
Verbandsver- sammlung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09.08.2021	

DS AZV 2021-05

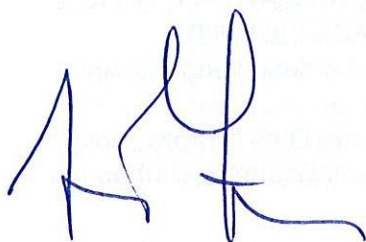
Peter Haselmaier

20.07.2021

Sachstandsbericht über die laufenden Maßnahmen des Verbandes

Kenntnisnahme

Die Verbandsversammlung nimmt den Sachstandsbericht über die laufenden Maßnahmen des Verbandes zur Kenntnis.



Jürgen Großmann
Verbandsvorsitzender



Sachdarstellung

Neubau Rechen- und Sandfanganlage auf der Kläranlage

- Die Mitglieder der Verbandsgemeinden wurden in den letzten Jahren mehrfach über die Maßnahme unterrichtet. Das Gremium hat über die vergangenen Jahre die notwendigen Beschlüsse und die Vergaben der Bauleistungen beschlossen (vgl. DS AZV 2018-09; DS AZV 2018-10; DS AZV 2018-11; DS AZV 2018-21; DS AZV 2019-01; DS AZV 2019-09; DS AZV 2019-23 und zuletzt DS 2020-08).
- Die am Bau beteiligten Firmen arbeiten mit Hochdruck an der Fertigstellung der Anlagen, die für den Spätherbst vorgesehen ist.
- Der bisherige Zulauf zur Kläranlage wurde mittlerweile außer Betrieb genommen, so dass sowohl die beiden neuen Rechen wie auch der neue Sandfang im provisorischen Betrieb laufen.
- Die Bauzeit verzögert sich um ca. ein dreiviertel Jahr.
- Die Kosten haben sich seit der Ausschreibung im Mai 2019 von rund 4,692 Mio € auf Gesamtkosten incl. Baunebenkosten in Höhe von 5,450 Mio € erhöht.
- Die Baustelle soll bei der Versammlung besichtigt werden.

Neubau Regenüberlaufbecken auf der Kläranlage

- Die Mitglieder der Verbandsgemeinden wurden im letzten Jahr mehrfach über die Maßnahme unterrichtet. Das Gremium hat in den letzten Jahren die notwendigen Beschlüsse gefasst (vgl. DS AZV 2018-08; DS AZV 2018-10; DS AZV 2018-11; DS AZV 2018-21; DS AZV 2019-10; DS AZV 2019-23 und zuletzt DS AZV 2020-08).
- Die am Bau beteiligten Firmen arbeiten mit Hochdruck an der Fertigstellung der Anlagen, die für den Spätherbst vorgesehen ist.
- Das Regenüberlaufbecken soll im Spätsommer in Betrieb gehen. Dies ist notwendig, weil das RÜB als Pufferbecken für die bereits begonnene Baumaßnahme „Umbau der Nachklärung auf der Kläranlage“ dringend benötigt wird
- Die Bauzeit verzögert nur geringfügig.
- Die Kosten haben sich seit der Ausschreibung im Mai 2019 von rund 2,41 Mio € auf Gesamtkosten incl. Baunebenkosten in Höhe auf 2,675 Mio € (ohne Sammleraufdimensionierung) erhöht.
- Die Baustelle soll bei der Versammlung besichtigt werden.

Aufdimensionierung Zuleitungssammler zur Kläranlage

- Die Mitglieder der Verbandsgemeinden wurden im letzten Jahr mehrfach über die Maßnahme unterrichtet und das Gremium hat auch bereits die notwendigen Beschlüsse gefasst (vgl. DS AZV 2018-21; DS AZV 2019-10; DS AZV 2019-23 und zuletzt DS AZV 2020-08).
- Die Arbeiten sind an die Fa. Reif aus Rastatt im Zusammenhang mit dem Neubau des Regenüberlaufbeckens auf der Kläranlage beauftragt.
- Infolge hydraulischer Notwendigkeiten wurde es notwendig einen der beiden auf der linken Nagoldseite parallel verlaufenden Zulaufkanäle von DN 500 mm auf DN 900 mm auf ca. 200 m Länge aufzudimensionieren.
- Die Baumaßnahme wurde mittlerweile bis auf die Oberflächenbearbeitung der in Anspruch genommenen Flächen fertig gestellt und die Sammler sind wieder in Betrieb.

- Die Baukosten betragen rund 570.000,- € einschl. Baunebenkosten und haben sich im Rahmen der Kostenberechnung und Vergabesummen bewegt. Die Baumaßnahme wird zusammen mit dem Neubau des RÜB XXIV vom Land gefördert.

Umbau der Nachklärung auf der Kläranlage

- Die Mitglieder der Verbandsversammlung wurden in der Vergangenheit bereits mehrfach über die Baumaßnahme informiert und haben die notwendigen Vergaben bereits getätigt.
- Die Optimierung der Fällmitteldosierung und –lagerung wurde bereits im Jahr 2020 gebaut.
- Mittlerweile wurde das erste Nachklärbecken außer Betrieb genommen, so dass dort mit den Bauarbeiten begonnen werden konnte.
- Die Zulaufwassermenge zur Kläranlage wurde in Absprache mit der Wasserbehörde verringert damit das noch in Betrieb befindliche zweite Nachklärbecken eine zufriedenstellende Reinigungsleistung erbringen kann.
- Die Bauarbeiten am ersten Nachklärbecken müssen bis zum Jahresende zwingend abgeschlossen sein.
- Die Außerbetriebnahme des Nachklärbecken 2 soll dann im Frühjahr 2022 erfolgen. Die Arbeiten an diesem Becken werden dann bis Spätherbst 2022 andauern, so dass die dann umgebaute Nachklärung Ende nächsten Jahres wieder in Betrieb gehen kann.
- Die gesamte Baumaßnahme wird vom Land Baden-Württemberg mit 65 % der förderfähigen Kosten gefördert.
- Die Baumaßnahmen haben das Ziel die Phosphor-Ablaufkonzentration des gereinigten Abwassers deutlich zu reduzieren und so einen nachhaltigen Beitrag zur Gewässerreinigung zu leisten.
- Die Baumaßnahme wird ausführlich bei der Besichtigung der Baustellen auf der Kläranlage erläutert.
- Im Anschluss an die beschriebenen Maßnahmen soll die Planung der Spurenstoffelimination (vierte Reinigungsstufe) erfolgen.

Stand beim Zweckverband Klärschlammverbrennung Böblingen

- Die Verbandsmitglieder des AZV Nagold hat in den vorausgegangenen Sitzungen dem Beitritt zum Zweckverband Klärschlammverwertung Böblingen zugestimmt. Der Vertreter des Abwasserzweckverbandes Nagold in der Verbandsversammlung des Zweckverbandes kbb und dessen Verhinderungsstellvertreter wurden bereits ermächtigt, in der konstituierenden Sitzung der Verbandsversammlung des Zweckverbandes kbb allen für die Aufnahme der satzungsmäßigen Aufgaben des Zweckverbandes erforderlichen Entscheidungen zuzustimmen.
- Die konstituierende Sitzung zur Gründung des Zweckverbandes fand am 25. November 2020 in Böblingen statt. Der Verbandsvorsitzende des AZV Nagold Herr OB Großmann nahm an der Sitzung teil und wurde dort in den Verwaltungsrat des Verbandes gewählt.
- Zum 1.10 wird die Stelle der Projektleitung besetzt. Derzeit laufen die Vorbereitungen für die ersten Planungsausschreibungen, deren Finanzierung und für das Versicherungskonzept. Erste Planungsaufträge sollen Anfang 2022 erteilt werden.

- Von der Verbandsversammlung des Abwasserzweckverbandes Nagold sind keine weiteren Beschlüsse zu fassen
- Die Mitglieder der Verbandsversammlung des AZV Nagold werden über den weiteren Fortgang der Planungen bei der Klärschlammverbrennung auf dem Laufenden gehalten.

Fremdwasserelimination entlang der Nagold im Bereich „Am Schlossberg“ in Nagold

- Die Vergabe von Ingenieurleistungen für die Fremdwassersanierung im Bereich „Am Schlossberg“ linksseitig der Nagold in Nagold wurden im Dezember 2020 an das IB ISAS aus Albstadt vergeben (DS AZV 2020-32)
- Mittlerweile liegt die Auswertungen der TV Kanalinspektion vor. Dabei wurden 2240 m Stahlbetonkanäle (Kreisprofile DN700 bis DN1400; Schachttiefen reichen von 1,87m bis 5,51m untersucht.
- Grundsätzlich kann gesagt werden, dass der untersuchte Kanalbereich des Mischwassersystems in einem schlechten Zustand ist. Es wurde ein Beschädigungsgrad von 80% für den Hauptkanal festgestellt, der weit über dem bundesweiten Durchschnitt von ca. 20% liegt. Der hohe Beschädigungsgrad ist auf die Infiltration von Fremdwasser zurückzuführen. Schäden, die die Betriebs- bzw. Standsicherheit beeinträchtigen, wurden kaum festgestellt.
- Es wurden 24 Haltungen mit einer Länge von 1039 m der Schadenszustandsklasse 1 (ZKL 1) zugeordnet.
- Diese Kanalhaltungen weisen hauptsächlich Eindringen von Fremdwasser an Muffen, Stutzen oder Schachtanbindungen auf.
Die Haltungen der Zustandsklasse 1 sollten aufgrund der wasserwirtschaftlichen Dringlichkeit und je nach zur Verfügung stehender Finanzmittel im ersten Sanierungsschritt saniert werden.
Die Haltungen der ZKL 1 können alle in geschlossener Bauweise oder manuell saniert werden. Es ist keine offene Erneuerung notwendig.

*A_Na11.21.1 - A_Na12.64
Infiltration, Spritzen bei Station 43,4 m von oben*



- Die Kosten zur Sanierung der beschädigten Kanalhaltungen sind aufgrund des eindringenden Klarwassers, der großen Rohrdurchmesser und der er-

schweren Zugänglichkeit (Fluss Nagold) ohne weiteren detaillierten Planungsaufwand im ersten Schritt nur schwer abzuschätzen. Sie belaufen sich auf ca. 300-800 € pro Laufmeter Kanal zzgl. Kosten zur Wasserhaltung.

- Da die Ingenieurleistungen für die Planung der Kanalsanierungsarbeiten bereits vergeben sind wird das IB ISAS im nächsten Schritt die Entwurfsplanung für die Kanalsanierungsarbeiten bearbeiten und dabei auch eine detaillierte Kostenberechnung durchführen.
- Die Finanzierung und Durchführung der Baumaßnahme ist dann für das Haushaltsjahr 2022 vorgesehen.

Aufdimensionierung des Sammlers im Bereich Netto Markt in Haiterbach

- Die Stadt Haiterbach plant das Gebiet bei der Festhalle/Netto Markt/alte Sportanlagen/Sägewerk Graf neu zu ordnen. In diesem Bereich verläuft neben dem verdolten Haiterbach auch der Sammler des AZV Nagold, der das Abwasser aus Haiterbach Richtung Schwandorfer Tal bis zur Kläranlage in Nagold weiterleitet. Der Sammler ist auf einem Teilstück von rund 120 m Länge mit Durchmesser 600 mm hydraulisch überlastet und muss auf einen Durchmesser von DN 1200 mm bis zum RÜB 1 Sportplatz aufdimensioniert werden. Bei starken Niederschlägen kommt es in diesem Bereich immer wieder zu einem Überstau im Sammler und damit einhergehendem Austritt des abfließenden Wassers
- Die Planungsleistungen wurden mit DS AZV 2020-26 an das IB Gauss Ingenieurtechnik aus Rottenburg vergeben. Das IB Gauss Ingenieurtechnik ist gerade dabei die Entwurfsplanung zu bearbeiten. Die Entwurfsplanung soll bis zur Verbandsversammlung vorliegen und wird in der Sitzung vorgestellt.
- Es ist vorgesehen die Bauarbeiten zum Jahrende auszuschreiben. Die Bauausführung ist für das Jahr 2022 vorgesehen.

Flussgebietsuntersuchung und Vorstellung der Ergebnisse der Flussgebietsuntersuchung und den daraus abzuleitenden Maßnahmen

- Den Mitgliedern der Verbandsversammlung wurde mit DS AZV 2020-02 der Abschlussbericht der groß angelegten Flussgebietsuntersuchung im Einzugsgebiet des AZV Nagold im März 2020 vorgestellt.
- Der umfangreiche Maßnahmenkatalog nennt neben den festgestellten Defiziten Lösungsvorschläge und die Verursacher bzw. die zuständigen Stellen die für die Abhilfe der Defizite zuständig sind. Neben dem AZV Nagold sind sämtliche Verbandsmitglieder selbst mit den auf den Gemarkungen ermittelten Emittenten aus den vielfältigen urbanen Nutzungen gefordert die Maßnahmen umzusetzen.
- Mittlerweile wurde der Maßnahmenkatalog mit den beteiligten Landratsämtern Freudenstadt und Calw ausführlich besprochen
- Weitere fanden bereits erste Abstimmungsgespräche mit den Verbandsmitgliedern Haiterbach, Ebhausen und Horb statt. In Ebhausen wurde darüber hinaus bereits der technische Ausschuss vom technischen Werkleiter des AZV über die festgestellten Mängel auf dem Gemeindegebiet informiert. Dabei wurden bereits konkrete Zielvereinbarungen getroffen mit dem Ziel zeitnah festgestellte Defizite auf dem jeweiligen Gebiet der Verbandsmitglieder zu beseitigen. In der Sitzung kann konkret auf einzelne Beispiele eingegangen werden.