

Beschlussvorlage

Drucksachen-Nr. 0130/2020
öffentlich

Gremium	Sitzungsdatum	Art der Behandlung
Ausschuss für Umwelt, Klimaschutz, Infrastruktur und Verkehr	22.04.2020	Entscheidung

Tagesordnungspunkt

Sanierung des Regenrückhaltebeckens (RRB) Hüttenstraße

Beschlussvorschlag:

Der AUKIV beschließt die Sanierung des RRB Hüttenstraße gemäß der nachfolgenden Sanierungsvariante 1.

Sachdarstellung / Begründung:

Mit Schreiben vom 09.12.2013 erfolgte vom Rheinisch-Bergischen-Kreis ein Sanierungsbescheid, da das Becken (insbesondere die Beckensohle) nicht den a.a.R.d.T. entspricht.

Unter Beteiligung des städtischen Controllings wurde das Ingenieurbüro DAR mit der Planung der Beckensanierung beauftragt.

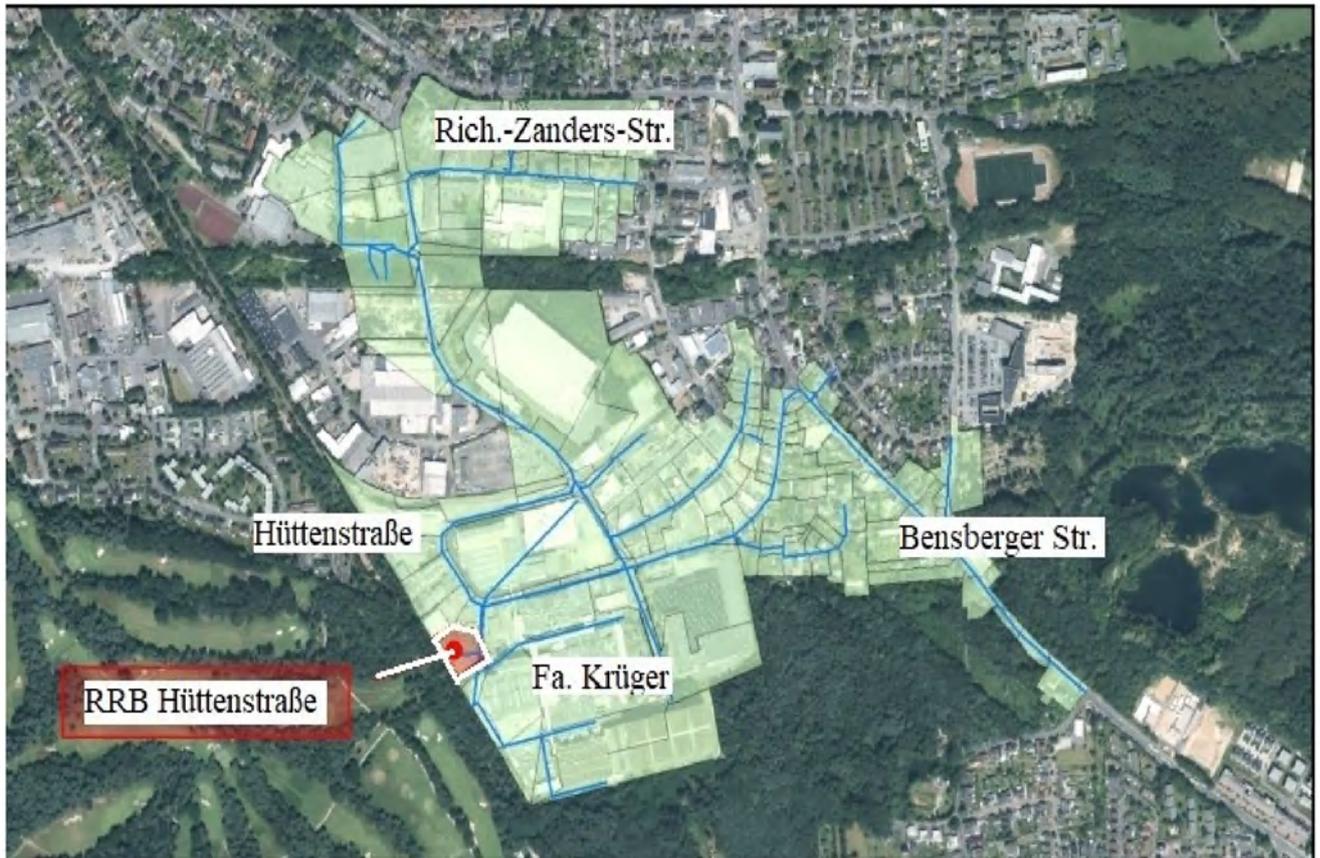
Im Wege der Entwurfsplanung (Leistungsphase 3) wurde für zwei Varianten eine Kostenberechnung durchgeführt. Es handelte sich einerseits um Beibehaltung der vorhandenen Größe des Beckens und andererseits um eine Verkleinerung des Beckens und zusätzlichen Maßnahmen im Kanalnetz. Während beide Varianten sich mit Blick auf die finanziellen Auswirkungen unwesentlich unterscheiden, scheiterte die Verkleinerung an wasserrechtlichen Bestimmungen.

Variante 1 - ursprüngliche Größe: Kostenvergleichsrechnung 60 Jahre 1.279.500 €
Variante 2 - Verkleinerung: Kostenvergleichsrechnung 60 Jahre 1.178.800 €

Mit Schreiben vom 18.02.2020 erfolgte die wasserrechtliche Erlaubnis zur Einleitung von Niederschlagswasser des RKB Senefelder Straße und in Verbindung hiermit die Festlegung (Zustimmung) der gewählten Sanierungsvariante 1.

1. Beschreibung Lage und Grundstück

Das Einzugsgebiet des Beckens befindet sich im Ortsteil Heidkamp, im Gewerbegebiet Zinkhütte und wird eingegrenzt von den Straßen Richard-Zanders-Straße, Bensberger Straße, Berzeliusstraße und An der Zinkhütte. Das Regenrückhaltebecken Hüttenstraße befindet sich im südwestlichen Teil des Einzugsgebietes.



Das RRB Hüttenstraße ist im Nebenschluss zum öffentlichen Regenwasserkanalnetz angeordnet, d.h. wenn der öffentliche Regenwasserkanal stark mit Niederschlag beaufschlagt ist, kann er über eine Überlaufschwelle in das offene Erdbecken entlasten, also Regenwasser abgeben. Das im Einzugsgebiet erfasste Regenwasser wird, bei Anspringen der internen Überlaufschwelle, über einen Freispiegelkanal dem RRB zugeführt. Darüber hinaus besteht ein Zufluss aus einer Grundstücksentwässerungsanlage der Fa. Krüger. Das RRB selbst verfügt für den Fall eines außerordentlichen Regenereignisses über einen Notüberlauf in den Hasselsbach.



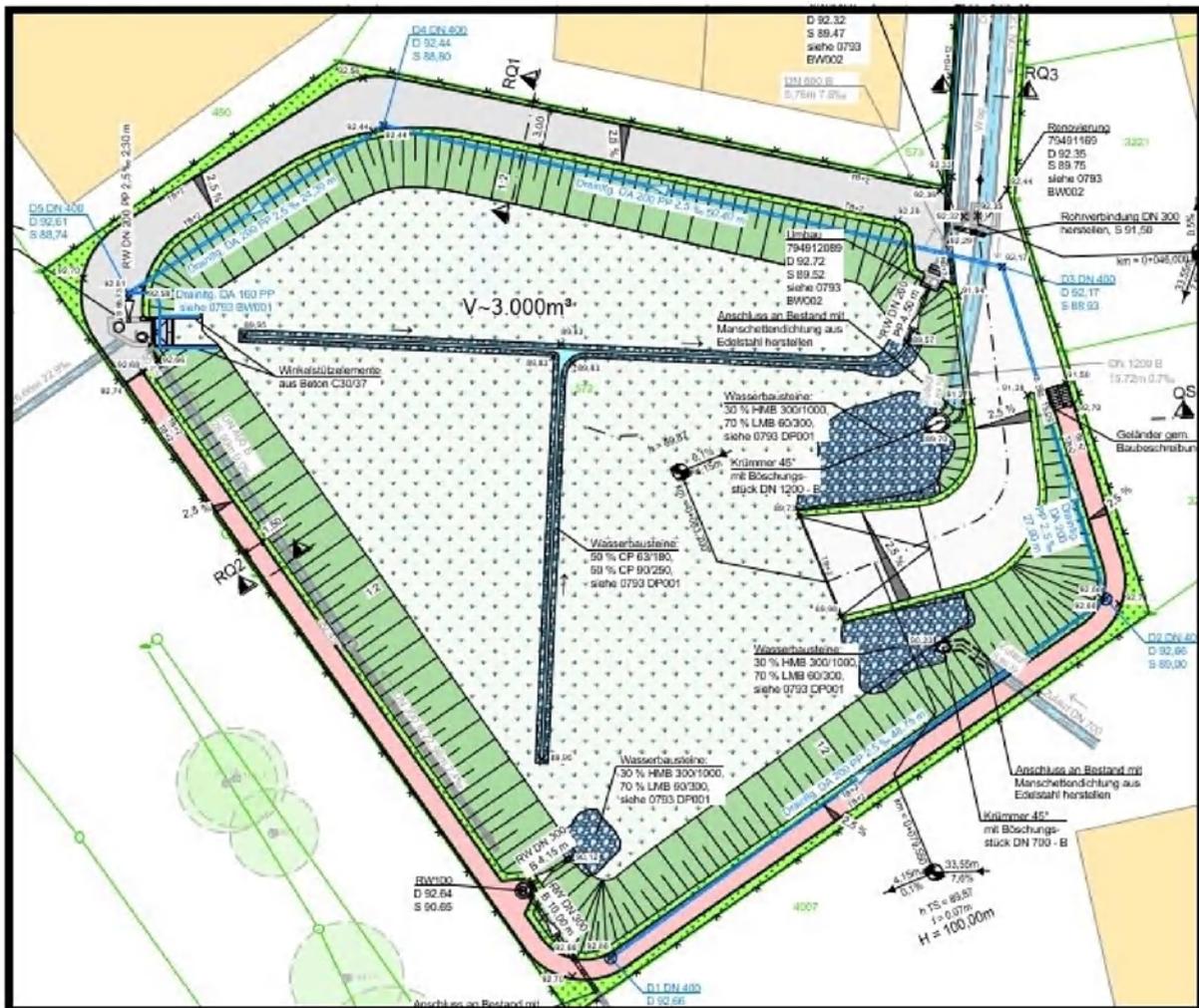
2. Baubeschreibung

Die Beckensohle (Asphalt) wird durch Rollrasen ersetzt. Zusätzlich erfolgt das Aufbringen von Saatgut, das durch sein spezielles Blumenwachstum den Rasen niedrig hält. Eine Folie zur Abdichtung erstreckt sich auch auf die umgebenden Dämme, die teils erneuert werden. Der Baumbestand wurde zwischenzeitlich bereits entfernt.

Auf den Dämmen wird ein Wirtschaftsweg aufgebracht um die Unterhaltungsarbeiten zu ermöglichen. Der umgebende Zaun wird einschl. dem Zufahrtstor komplett erneuert.

Soweit erforderlich werden die bestehenden Schachtbauwerke ebenfalls saniert.

Die Drosselung des Abflusses erfolgt über eine Rohrdrossel, so dass keine Mess- und Regeltechnik erforderlich ist.



3. Kosten, Finanzierung

Bedarfsplanung/Hydraulik	16.579,30 €
Generelle Entw.-Planung (GEP)	4.981,91 €
Beckenuntersuchung	4.133,85 €
Bodenansprache Straße / Umschluss	2.669,10 €
Vermessung	1.240,34 €
Ingenieurvertrag	110.974,40 €
Ez.-Gebiet ergänzt/Hydraulik	3.785,25 €
Baukosten Entwurfsplanung	784.244,80 €
	<hr/>
	928.608,95 €
Mehrwertsteuer 19 %	176.435,70 €
	<hr/>
	1.105.044,65 €
Aufrundung Unvorhergesehenes	1.150.000,00 €

Die Maßnahme „San. RRB Hüttenstraße 53-02“ hat die I-Nummer 78024715.

4. Folgekosten

Folgekostendarstellung Kanalbaumaßnahme "San. RRB Hüttenstraße 53-02"

	Anteil Gesamtsumme für		Gesamt -
	Bautechnik	E-Technik	kosten*
Nutzungsdauer Jahre	40	10	
Kosten	1.150.000	0	1.150.000

Abschreibung	28.750	0	28.750
Verzinsung	40.250	0	40.250
Geschätzter Mehraufwand Unterhaltung	-	-	1.500
Jährliche Folgekosten gesamt			70.500

5. Termin, geplante Vergabe

Auftragserteilung	24.08.2020
Baubeginn	21.09.2020
Bauende	12.04.2021