

Wasserwirtsch. Erschließung eines Gewerbegebietes

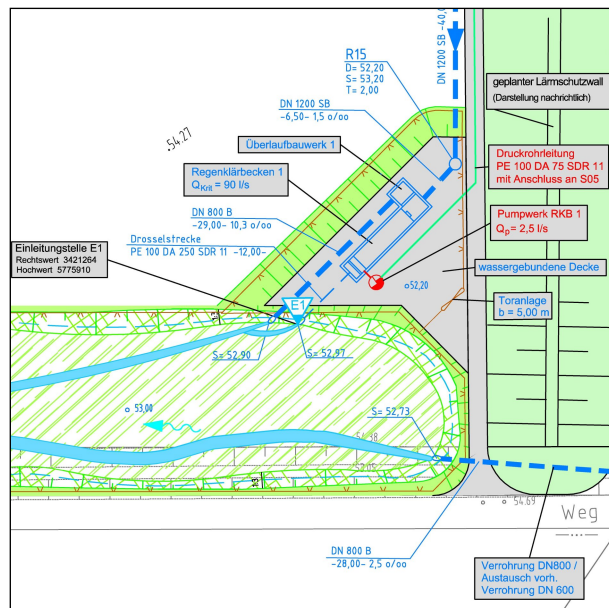
Projekt: Erschließung Gewerbegebiet
„An der B 475“, B-Plan Nr. 46,
Gemeinde Lienen

Auftraggeber: Gemeinde Lienen
Herr Glose

Zeitraum: 2006 - heute

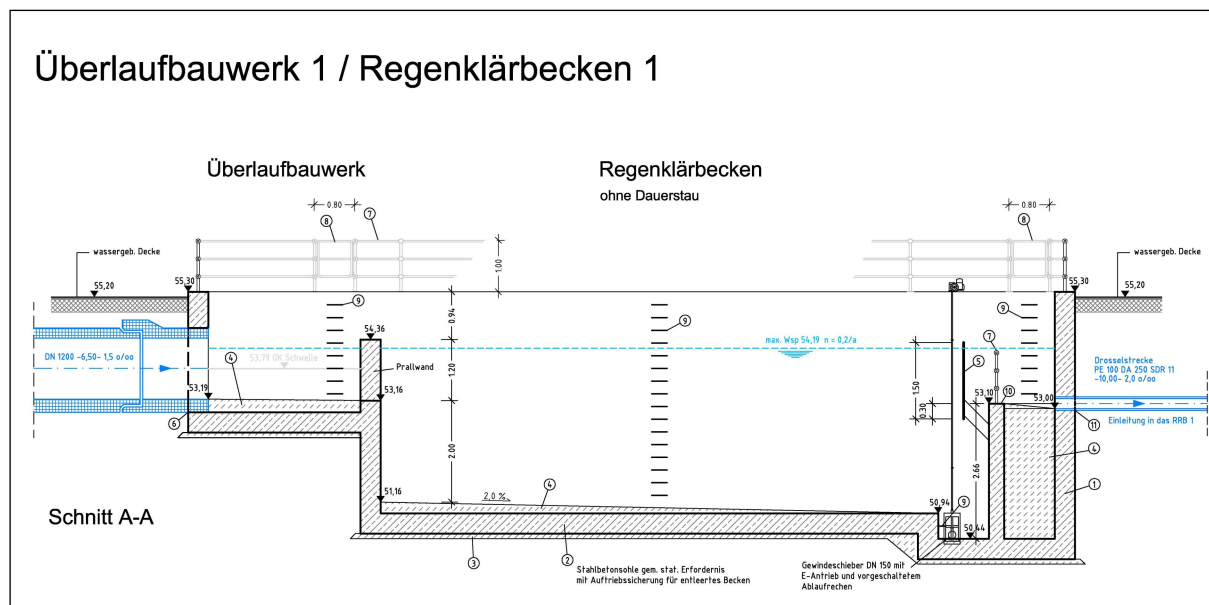
Ansprechpartner: Herr Glose
Tel. 05483 7396-24

Für die abschnittsweise Erschließung der rd. 18 ha großen Gewerbefläche westlich der Gemeinde Lienen OT Kattenvenne war neben der verkehrstechnischen Erschließung die Schaffung einer ordnungsgemäßen Abwasserentsorgung im Trennsystem erforderlich. Unter Verwendung des hydrodynamischen Abflussmodells HYSTEM/EXTRAN wurde das Regenwasserkanalnetz bemessen und optimiert. Das gesamte Regenwassernetz verfügt über eine Länge von rd. 1.150 m bei Rohrdurchmessern DN 300 bis DN 1200. Zur Vorflut dient das Gewässer 1710. Zur Entsorgung des Schmutzwassers ist ein Freigefälle mit Anschluss an ein vorhandenes Pumpwerk, das im östlichen Bereich an das Plangebiet angrenzt.



Ausschnitt Übersichtskarte

Bedingt durch die rechtlichen Vorgaben des MUNLV sind für die Reinigung des anfallenden Niederschlagswassers Regenklärbecken in Betonbauweise ohne Dauerstau vorgesehen. Zur Drosselung des Niederschlagswassers wurde durch eine Aufweitung des Vorflutgewässers 1710 ein Retentionsraum geschaffen. Vorgesehen ist ein naturnahes Erdbecken mit wechselfeuchten Bereichen sowie die Gestaltung verschiedener ökologischer Lebensbereiche.



Überlaufbauwerk 1 / Regenklärbecken 1