Optimalisatie gemalen	
Resultaat	Rapportage over de effecten van aanpassingen in de gemaalsturing per gemeente en zuiveringskring. Aan de hand van verschillende criteria (zoals energieverbruik, overstorten en afvlakking van de afvoer naar de zuivering) berekenen hoe groot het voordeel is van verdere optimalisatie van het riooltransportstelsel.
Doel / vraag	Achterhalen wat de waarde is van een andere sturingskeuzes in het riooltransportstelsel. Zo kunnen riool- en gemaalbeheerders toetsen welke gevolgen een herverdeling van gemaalcapaciteit heeft of sturing in een calamiteitensituatie optimaliseren. Verder kunnen we de sturingsparameters optimaliseren op één of meerdere doelen, zoals: - Meer grotere (HWA) pompen gebruiken om hun slijtage te verminderen - Energiegebruik verminderen - Minder overstortgebeurtenissen - Kortere overstortbemaling (alleen voor gemeenten aan de Nieuwe Waterweg) - Geleidelijke aanvoer naar de zuivering
Aanpak	Omdat de analyse redelijk complex is, nemen we eerst één á twee pilotgemeenten om ervaring op te doen. **Verwachte activiteiten**: - Bestaande kennis verzamelen: Rapporten doornemen en experts raadplegen - Data selecteren en verzamelen: Optimalisatie-parameters uitwerken en benodigde data binnenhalen. Veel van de gegevens zijn al beschikbaar in het dataplatform. - Optimalisatie uitrekenen: algoritme toepassen en scenario's doorrekenen. - Rapportage opstellen met aanbevelingen met aangepaste gemaalinstellingen voor specifieke locaties. **Betrokken partijen**: - Gemaalbeheerders - Rioolbeheerders - Ervaringsdeskundigen: Op andere plekken in het land wordt optimalisatie van het gemaalproces al getest (bijv. gemeente Rotterdam en verschillende waterschappen). **Updatefrequentie**: Eenmalig **Extra informatie**: - Telemetrie aanpassen en PLC's inregelen is buiten de scope.

	- De taken ‘weersvoorspellingen’ en ‘meegroeien met de groei’ zijn gerelateerde taken die elkaar versterken.