



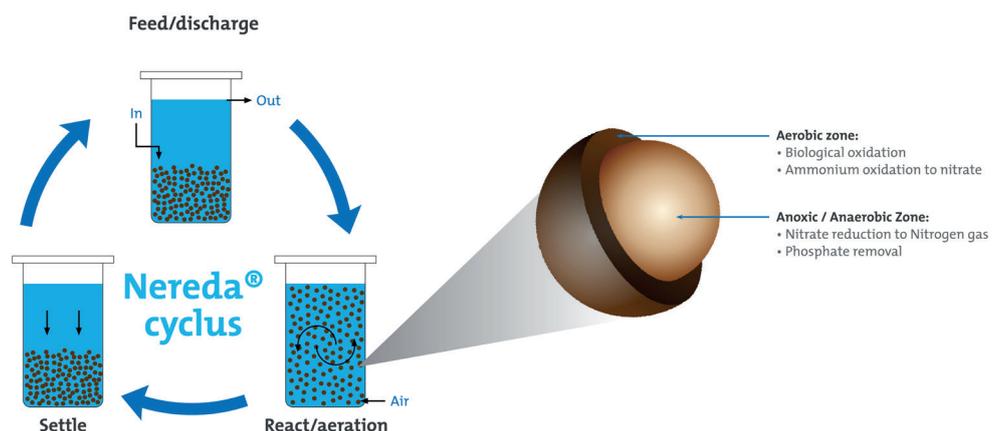
# Nereda®, Abwasser auf natürliche Weise aufbereiten

Träumen Sie von einer kosteneffektiven, nachhaltigen und einfachen Weise, Abwasser aufzubereiten und gleichzeitig die strengsten Reinigungsanforderungen zu erfüllen? Nereda® wird Ihre Erwartungen übertreffen. Diese innovative biologische Lösung, die wir im Rahmen unserer 20-jährigen Forschungsarbeit entwickelt haben, bietet nun den Durchbruch im Bereich Abwasseraufbereitungstechnologie.

Der Erfolg von Nereda® ist seiner hohen Leistungsfähigkeit bei der Abwasseraufbereitung in Kombination mit deutlich niedrigeren Investitions- und Betriebskosten, einer sehr geringen Grundfläche (bis zu 4 Mal kleiner) und hohen Energieeinsparungen (20-40 %) zu verdanken.

## Nereda® im Kurzüberblick

Nereda® bereitet Abwässer mithilfe der einzigartigen Eigenschaft der sogenannten aeroben granularen Biomasse auf, indem es das Abwasser von Bakterien reinigen lässt, die kompakte Granulate mit hervorragenden Absetzeigenschaften vorweisen. Diese Technologie, die die Abwasseraufbereitung, wie wir sie kennen, revolutioniert hat, wurde von der Technischen Universität Delft konzipiert und im Rahmen einer einzigartigen öffentlich-privaten Partnerschaft zwischen der Universität, der niederländischen Stiftung für angewandte Forschung im Wassersektor (STOWA), den niederländischen Wasserverbänden und Royal HaskoningDHV entwickelt.



# Nereda<sup>®</sup>, Abwasser auf natürliche Weise aufbereiten



## Eigenschaften von Nereda<sup>®</sup>

- Kosteneffektiv, sowohl in Bezug auf den Kapitalaufwand als auch auf die Betriebskosten
- Grundfläche der Anlage bis zu 4 Mal kleiner
- Bedeutend geringerer Energieverbrauch (20-40 %)
- Keine/minimale Abfall verursachenden Chemikalien
- Fähig, eine ausgezeichnete Abwasserqualität zu schaffen, indem N und P in einem einzigen Verfahren entfernt werden
- Kompakt: keine separaten Nachklärbecken und aerobe/anoxische/anaerobe Kammern
- Geruchsfrei
- Einfach zu bedienen, mit geringer mechanischer/elektrischer Ausstattung
- Passende Designs für Kommunen, Industrie und kombinierte kommunale/industrielle Anlagen
- Attraktive Lösung für Anlagen auf der grünen Wiese sowie für die Nachrüstung oder Erweiterung konventioneller Belebtschlammanlagen
- Bewährte hybride Anwendungen

## Leistung übertrifft Erwartungen

Die Leistung der Anlagen von Nereda<sup>®</sup> ist großartig und übertrifft die der Belebtschlammanlagen. Beispielsweise zeigt das Abflusswasser der Anlage in Epe (Niederlande), die für einen Durchfluss von bis zu 1.500 m<sup>3</sup>/h konzipiert wurde, dass die Leistung von Nereda<sup>®</sup> die Erwartungen sogar noch übertrifft. Der Energieverbrauch der Abwasseraufbereitungsanlage ist deutlich niedriger als bei irgendeiner anderen Art konventioneller Aufbereitungsanlagen von ähnlicher Größe in den Niederlanden.

[royalhaskoningdhv.com](http://royalhaskoningdhv.com)

Darüber hinaus entspricht die Abwasserqualität den höchsten Standards in den Niederlanden, d. h. die Gesamtkonzentration an Stickstoff und Phosphor ist geringer als 5 bzw. 0,3 mg/l.

Besonders bemerkenswert ist die beobachtete Robustheit und Stabilität des Aufbereitungsprozesses unter stark variierenden Lastbedingungen und extremen Schwankungen des pH-Werts des Zulaufs. Eine weitere interessante Beobachtung ist, dass sogar bei winterlichen Bedingungen äußerst viel Stickstoff bei sehr hohen biologischen Schlammbelastungen entfernt werden kann.

## Referenzen

Nereda<sup>®</sup> wird auf internationaler Ebene für die nachhaltige und kostenwirksame Behandlung von Industriellen und häuslichem Abwasser verwendet. Mit Tankgrößen, die bereits mit den weltweit größten SBR-Tanks vergleichbar sind, wird deutlich, dass sich die Technologie bewährt hat und sogar für kleinste Anwendungen anwendbar ist.

Bitte besuchen Sie [www.nereda.net](http://www.nereda.net) für der Anlagen die in Betrieb sind oder sich gerade im Bau befinden.

