

Die KADEN Biochemicals GmbH

Trinkwassereinsparung / Abwasserverbesserung

Die Kaden Biochemicals GmbH ist ein hochspezialisiertes Unternehmen, das aus pflanzlichen Rohstoffen spezielle Wirkstoffe für die Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelindustrie herstellt. In der Produktion finden thermische Prozesse statt, die gekühlt werden müssen. Bisher wurde zur Kühlung ausschließlich Trinkwasser eingesetzt. Dieses Trinkwasser wurde nach Gebrauch leicht erwärmt in das Abwassersiel eingeleitet. Ebenso wurde parallel auch das Abwasser der Vakuumstation zur Erzeugung von Prozessvakuum, das ein Wasser-Alkohol-Gemisch enthält, eingeleitet. Hier war bisher eine genaue Kontrolle der Alkoholkonzentration im Abwasser erforderlich, um Sielarbeiter vor hohen Alkoholanteilen in der Atemluft zu schützen.



Zur Verbesserung der Umweltsituation und der Effizienz bei der Produktion hat das Unternehmen zwei Projekte umgesetzt. Zum einen die Errichtung einer neuen Vakuumstation mit der Trennung der alkoholischen und wässrigen Produktlinie und zum anderen die Errichtung eines Kühlkreislaufes mit zwei Temperaturniveaus. Mit Abschluss der Projekte wird kein alkoholbelastetes Abwasser mehr an das Sielsystem abgegeben und es werden zusätzlich jährlich 12.400 Kubikmeter Trinkwasser eingespart.



Diese freiwilligen Maßnahmen gehen weit über die gesetzlichen Anforderungen hinaus und wurden von der Behörde für Umwelt und Gesundheit gefördert.

	Alte Anlage	Neue Anlage
Abwasser aus der Vakuumstation	alkoholhaltig	alkoholfrei
Kühlung der Prozessanlage	Trinkwasser	Kälteaggregat
Kühlsystem	Durchlauf	Kreislauf
Trinkwassereinsparung pro Jahr	12.400 m ³	