PURE salmon | Japan

JOB DESCRIPTION

Water Treatment Supervisor – RAS farm

LOCATION	DEPARTMENT	REPORTS TO
Tsu, Mie Prefecture	**Production**	**Water Treatment Manager**

WORK PATTERN
12-hour day and night shifts

About the role

The Water Treatment Supervisor is responsible for engineering-based technical supervision, process control and continuous optimisation of the water treatment infrastructure at Pure Salmon Japan's land-based Atlantic salmon RAS facility in Tsu, Mie Prefecture. The role provides specialist oversight of Inter Water Pre-Treatment (IWPT), the Denitrification System (DNS) and Central Wastewater Treatment (CWWT), with a direct impact on fish health and welfare, production continuity, water supply reliability and the quality of treated water discharged from the site. This is an engineering-led supervisory role: interpreting complex process data, performing water and nutrient balances, diagnosing deviations and defining process improvements, while leading and developing water treatment technicians.

What you will do

- Apply engineering principles (water chemistry, fluid dynamics, mass balances, nutrient removal, process kinetics, chemical-dosing calculations) to evaluate process capacities, hydraulic loading, retention times, chemical consumption, treatment efficiency and set-points, and prepare technical assessments and improvement recommendations for the Water Treatment Manager.
- IWPT: provide technical oversight of raw and industrial water pre-treatment; assess filtration, flow, pressure, pH, alkalinity, mineral composition, salinity and other parameters; calculate water demand and treatment capacity under normal operation, commissioning, start-up and ramp-up; and coordinate responses to supply and quality deviations.
- DNS: supervise denitrification and nutrient-removal treatment, interpreting nitrogen, flow, temperature, pH, alkalinity and dosing data to evaluate stability, and define justified changes to operating parameters in coordination with production and other technical functions.
- CWWT: supervise central wastewater treatment performance, analysing hydraulic and pollutant loading, treatment stages, solids and sludge management, chemical conditioning and final-effluent parameters, and define corrective actions for off-specification trends to maintain safe discharge conditions.
- Monitor sludge generation in DNS and CWWT and coordinate sludge collection, container storage, truck transport and final disposal with approved contractors, including scheduling and disposal records.
- Analyse SCADA trends, instruments, alarms and laboratory results to detect early process deterioration and distinguish process failures from measurement or calibration errors; review sampling and analytical results with internal and external laboratories; and work with Automation and Maintenance on troubleshooting.
- Participate in commissioning, functional testing, start-up and ramp-up of water-treatment assets; support contingency planning for equipment failure, treatment instability or loss of water supply; and develop and maintain SOPs, testing requirements, checklists and start-up guidance.
- Monitor critical water and effluent parameters against operating limits and permit requirements, provide monitoring data and assessments to the Water Treatment Manager and the Certification & Compliance Department, assess chemical, sludge and discharge risks, and ensure work follows site health, safety and biosecurity requirements.

- Lead, organise and coach Water Treatment technicians during assigned shifts: allocate duties, provide technical training, ensure effective shift handovers and escalations, identify competence gaps, and coordinate with Farming, Hatchery, Maintenance, Automation, Water Quality, HSE and other departments.
- Maintain technical records and performance indicators (water-quality stability, capacity, energy and chemical consumption, availability, deviations), prepare technical reports for management, support forecasting of chemicals, consumables and maintenance priorities, and identify improvements in efficiency, reliability, cost and environmental outcomes as site demand increases.

What we are looking for

- Bachelor's degree in Chemical, Environmental, Water, Civil or Process Engineering, or a closely related engineering discipline.
- Minimum 7 years of engineering experience, including at least 5 years in water or wastewater treatment.
- Strong applied knowledge of water chemistry, hydraulic systems, process calculations, biological nitrogen removal, filtration, membrane processes and industrial wastewater treatment.
- Demonstrated ability to analyse process performance using water and mass balances, operating data, process set-points and sound engineering judgement.
- Ability to interpret P&IDs, process-flow diagrams, equipment documentation, SCADA systems, instrumentation and automated control concepts.
- Experience in technical troubleshooting, process improvement, risk assessment, preparation of SOPs and water-quality or compliance-related reporting.
- Experience supervising, coaching and developing technicians in an industrial or continuous-operation environment.
- Effective English communication and the Japanese communication skills needed for safe local coordination.
- Proficiency with Microsoft 365 and process-data analysis tools.
- Structured problem-solving, root-cause investigation and risk-based decision-making, the ability to communicate complex process issues clearly, and a strong commitment to water-quality stability, fish welfare, safe discharge and occupational safety.

Nice to have

- Proficiency in both English and Japanese.
- Statistical analysis or programming skills.

Good to know

- Language: English and Japanese.
- Experience and training: Senior role: at least 7 years in engineering, including 5 in water or wastewater treatment.

How to apply

Apply online on the Careers page of the Pure Salmon Japan website, or email your CV to recruit-j@puresalmon.jp stating the role you are applying for.

Pure Salmon Japan · Tsu, Mie Prefecture

水処理スーパーバイザー – RAS養殖場

勤務地	部門	レポート先
三重県津市	**生産部門**	**水処理マネージャー**

勤務形態
12時間勤務（日勤・夜勤）

職務概要

三重県津市にあるピュアサーモンジャパンの陸上アトランティックサーモンRAS施設において、水処理インフラの技術監督、プロセス管理、継続的な最適化を担う水処理スーパーバイザーを募集します。原水前処理（IWPT）、脱窒システム（DNS）、中央排水処理（CWWT）を専門的に監督し、魚の健康と福祉、生産の継続性、給水の信頼性、施設から放流される処理水の水質に直接影響する役割です。複雑なプロセスデータの解析、水・栄養塩収支の算定、逸脱の診断、プロセス改善の立案を行うとともに、水処理技術者の指導・育成を担うエンジニアリング主導の監督職です。

職務内容

- 水化学、流体力学、物質収支、栄養塩除去、反応速度論、薬品注入計算などの工学的原理を用いたプロセス能力、水理負荷、滞留時間、薬品消費量、処理効率、設定値の評価、および水処理マネージャーへの技術評価・改善提案の作成
- IWPT：原水・工業用水前処理の技術監督、ろ過・流量・圧力・pH・アルカリ度・ミネラル組成・塩分等の評価、通常運転・コミッショニング・立ち上げ・生産拡大時の水需要と処理能力の算定、給水・水質の逸脱への対応調整
- DNS：脱窒・栄養塩除去処理の監督、窒素・流量・水温・pH・アルカリ度・薬品注入データの解析による安定性評価、生産部門等と連携した運転パラメータの変更立案
- CWWT：中央排水処理の性能監督、水理・汚濁負荷、各処理工程、固形物・汚泥管理、薬品調整、最終放流水パラメータの分析、規格外傾向に対する是正措置の立案による安全な放流条件の維持
- DNSおよびCWWTにおける汚泥発生量の監視と、認定業者との汚泥回収・コンテナ保管・トラック輸送・最終処分の調整（スケジュール管理・処分記録を含む）
- SCADAのトレンド・計器・アラーム・分析結果の解析によるプロセス悪化の早期発見とプロセス異常・計測/校正誤差の判別、社内外の分析機関と連携したサンプリング・分析結果の確認、オートメーション・保全部門と連携したトラブルシューティング
- 水処理設備のコミッショニング、機能試験、立ち上げ、生産拡大への参画、設備故障・処理不安定・給水停止に備えた緊急時計画の支援、SOP・試験要件・チェックリスト・立ち上げ手順書の整備
- 運転基準値および許認可要件に基づく重要な水質・放流水パラメータの監視、水処理マネージャーおよび認証・コンプライアンス部門へのモニタリングデータ・評価の提供、薬品・汚泥・放流に関するリスク評価、施設の安全衛生・バイオセキュリティ要件の遵守徹底
- 担当シフトにおける水処理技術者の指揮・配置・指導、技術教育、確実なシフト引き継ぎとエスカレーション、力量ギャップの把握、養殖・孵化・保全・オートメーション・水質・HSE等の各部門との連携
- 水質安定性、処理能力、エネルギー・薬品消費量、稼働率、逸脱等の技術記録と指標の管理、経営層向け技術報告書の作成、薬品・消耗品・保全優先度の予測支援、需要増加に向けた効率・信頼性・コスト・環境面の改善提案

応募資格

- 化学工学、環境工学、水工学、土木工学、プロセス工学または関連する工学分野の学士号
- 7年以上のエンジニアリング実務経験（うち水処理または排水処理の経験5年以上）

- 水化学、水理システム、プロセス計算、生物学的窒素除去、ろ過、膜処理、産業排水処理に関する実践的な知識
- 水・物質収支、運転データ、プロセス設定値および適切な工学的判断を用いたプロセス性能の分析能力
- P&ID、プロセスフロー図、設備資料、SCADA、計装、自動制御の概念を読み解く能力
- 技術的トラブルシューティング、プロセス改善、リスク評価、SOP作成、水質・コンプライアンス関連報告の経験
- 産業施設または連続運転環境における技術者の監督・指導・育成の経験
- 英語での効果的なコミュニケーション能力、および現場での安全な連携に必要な日本語コミュニケーション能力
- Microsoft 365およびプロセスデータ分析ツールの活用能力
- 体系的な問題解決・根本原因調査・リスクに基づく意思決定の能力、複雑なプロセス課題をわかりやすく伝える力、水質の安定・魚の福祉・安全な放流・労働安全への強い責任感

歓迎条件

- 英語・日本語の両言語に堪能な方
- 統計解析またはプログラミングのスキル

その他の情報

- 語学：英語・日本語。
- 経験・研修：上級職：エンジニアリング経験7年以上（うち上下水・排水処理5年以上）。

応募方法

ピュアサーモンジャパンのウェブサイトの採用情報ページからオンラインでご応募いただくか、応募職種を明記のうえ、履歴書・職務経歴書を recruit-j@puresalmon.jp までお送りください。

ピュアサーモンジャパン · 三重県津市