

DEMANDE D'AUTORISATION « INSTALLATIONS CLASSEES » INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATERIAUX

Site de COURTENAY (38), lieu-dit « Fontanille »

MEMOIRE EN REPONSE AU COMMISSAIRE ENQUETEUR, SUITE A L'ENQUETE PUBLIQUE QUI S'EST TENUE DU 12 SEPTEMBRE AU 15 OCTOBRE 2016

SOMMAIRE

1 – Preambule	. 3
2 – REPONSE AUX OBSERVATIONS INSCRITES SUR LE REGISTRE	. 4
3 – REPONSES AUX PERSONNES RENCONTREES PAR LE COMMISSAIRE ENQUETEUR PENDANT LES PERMANENCES	. 4
4 – REPONSE AUX OBSERVATIONS ET QUESTIONS DU COMMISSAIRE ENQUETEUR	. 5
5 – Conclusion	11

MEMOIRE EN REPONSE

1 – PREAMBULE

L'enquête publique concernant la demande d'autorisation de mise en place d'installations de traitement, sur la commune de COURTENAY (38), au lieu-dit « Fontanille », s'est tenue du 12 septembre au 15 octobre 2016.

Par courrier en date du 22 octobre 2015, M. PUECH, Commissaire Enquêteur, nous a fait part de son procès-verbal de notification des observations.

Les remarques peuvent être classées en deux catégories :

- les observations reçues du public ;
- les questions du Commissaire Enquêteur.

Le présent mémoire a pour objet de répondre aux observations du public et aux questions du Commissaire Enquêteur.

2 - REPONSE AUX OBSERVATIONS INSCRITES SUR LE REGISTRE

Impacts liés aux activités actuelles sur le site de « La Roche »

Le site de « La Roche », sur la commune de COURTENAY, n'est plus exploité en carrière car le gisement a été entièrement extrait. Il reste sur le site une installation de concassage-criblage-lavage qui est utilisée pour valoriser les matériaux issus de l'exploitation de la carrière de « l'Obet ».

Toutefois, dans le but d'éviter le transport des matériaux du lieu-dit « l'Obet » au lieu-dit « La Roche », et ainsi éviter la circulation sur la voie communale, la SAS Travaux Routier PL FAVIER souhaite déplacer les installations de « La Roche » au lieu-dit « Fontanille ». C'est l'objet de la demande d'autorisation déposée en Préfecture de l'Isère en mai 2016.

Les activités du site de « La Roche » seront donc arrêtées et les nuisances liées au traitement des matériaux s'éloigneront des habitations qui bordent la route de Chanizieu.

3 – REPONSES AUX PERSONNES RENCONTREES PAR LE COMMISSAIRE ENQUETEUR PENDANT LES PERMANENCES

Impacts liés aux activités actuelles sur le site de « La Roche »

Voir ci-avant.

> Date d'arrêt des installations de « La Roche »

La SAS Travaux Routiers PL FAVIER souhaite améliorer son installation existante. Nous allons en effet mettre en place des installations de concassage-criblage-lavage plus performantes sur le site de « Fontanille ».

Le transfert des activités nécessite un investissement important de la part de l'Entreprise, qui ne pourra être engagé que lorsque la reprise économique de l'activité du BTP sera confirmée.

> Type de remise en état sur le site de « La Roche »

La remise en état se fera sous forme prairie naturelle et de plans d'eau, conformément à l'arrêté préfectoral.

4 – REPONSE AUX OBSERVATIONS ET QUESTIONS DU COMMISSAIRE ENQUETEUR

Le site actuel de « La Roche »

Date d'arrêt des installations de « La Roche »

Le transfert des activités nécessite un investissement important de la part de l'Entreprise, qui ne pourra être engagé que lorsque la reprise économique de l'activité du BTP sera confirmée.

Type de remise en état sur le site de « La Roche »

La remise en état se fera sous forme prairie naturelle et de plans d'eau, conformément à l'arrêté préfectoral.

Emplacement des activités de recyclage

Les stocks de matériaux à recycler et les stocks de matériaux valorisés par concassage-criblage seront positionnés tel que décrit sur le plan de la page suivante.

Mesures de bruit avant le projet

Comme il est décrit au § 2.9.2 de l'Etude d'Impact : « Lors des mesures, la zone d'extraction de « L'Obet » et la plate-forme de traitement de « La Roche » étaient en activité.

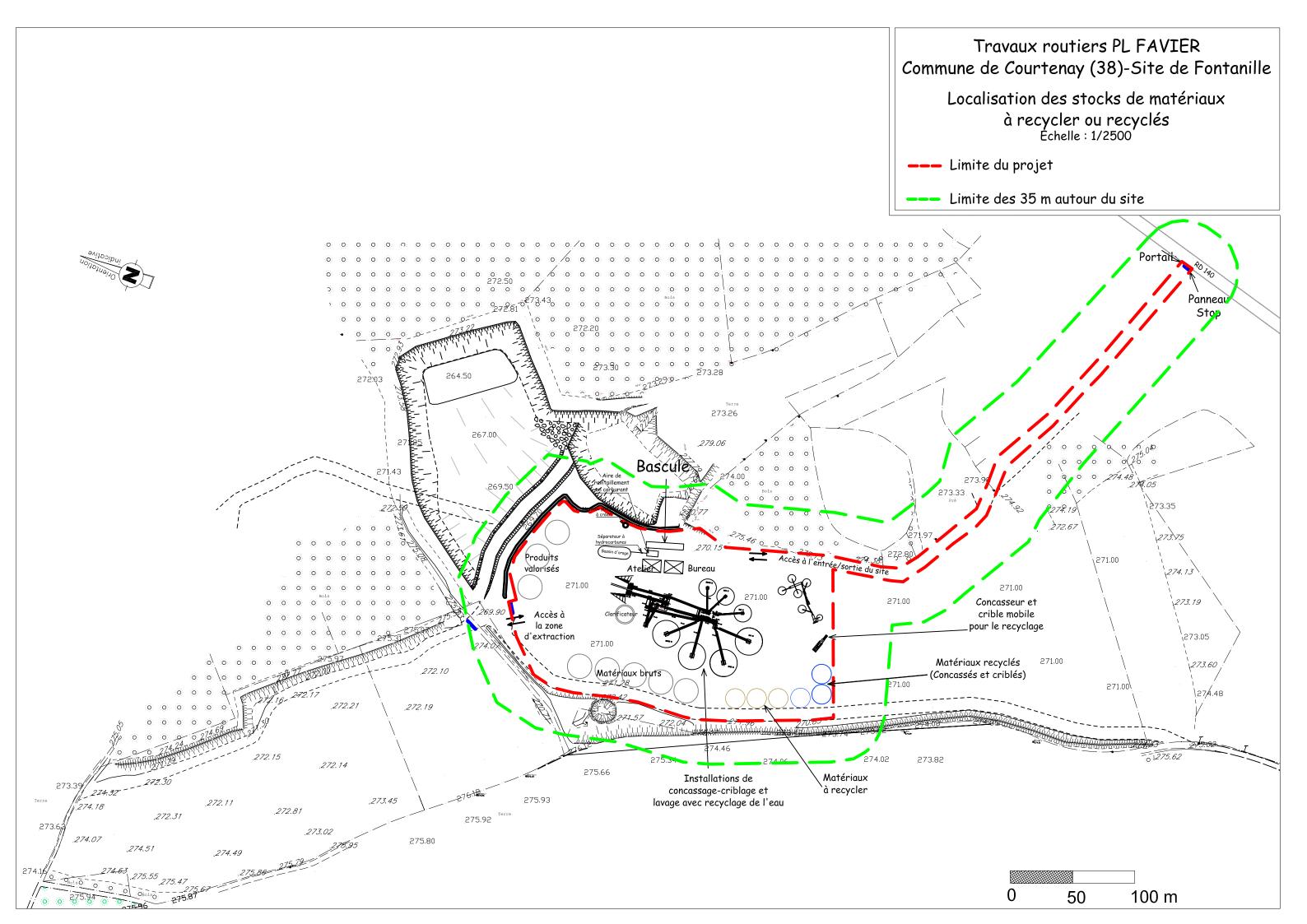
Les autres sources de bruits liées à l'environnement du secteur étaient : le chant des oiseaux, les aboiements de chiens, le trafic sur la voirie locale. »

Les niveaux sonores mesurés au droit des zones à émergence réglementée varient de 42,3 à 45 dB(A), comme indiqué en page 59 de l'Etude d'impact.

Il s'agit de valeurs typiques d'un secteur agricole dans lequel on trouve quelques bruits ponctuels (tracteurs, circulation sur la voirie locale, etc.).

Les valeurs de niveaux sonores obtenues sont une moyenne des valeurs sonores enregistrées pour un point pendant une durée de 30 minutes. Les valeurs de bruits ponctuellement plus fortes (aboiements de chiens, passage de véhicules, etc.) sont donc lissées sur 30 minutes et moyennées avec les moments plus calmes pendant la période.

Mesurer le niveau sonore à l'aide d'un sonomètre, suivant la norme NFS 31-010 « Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement », est le seul moyen d'évaluer le niveau sonore d'un lieu.



Les mesures de bruit ont été réalisées en limite de propriété des habitations car c'est là que débute l'emprise de la zone à émergence réglementée. De plus, le sonomètre doit être éloigné de tout écran (tel qu'une façade de bâtiment) pour mesurer une valeur sonore représentative.

> Evaluation de l'émergence

Emergence

L'émergence de 1,7 dB(A) au niveau des habitations « Les Roches » indique que le niveau sonore lié aux activités de la future plate-forme de traitement sera élevé d'autant par rapport au niveau sonore sans l'activité.

Aujourd'hui, l'émergence sonore liée aux activités de la plate-forme de traitement actuelle, au niveau des habitations « Les Roches », est certainement plus élevée que 1,7 dB(A) puisque les installations se trouvent plus près et la sortie des camions se fait en face des habitations.

Atténuation calculée

Dans le tableau de la page 96 de l'Etude d'Impact, il est écrit que la distance entre la source et l'écran phonique prise pour référence est de 5 m. Il s'agit d'une coquille car cette distance sera en fait de 2 m. C'est d'ailleurs la valeur qui a été utilisée pour faire les calculs d'atténuation acoustique.

Par ailleurs, la distance écran / habitation est erronée pour les lieux-dits « Bramafan » et « La Roche ». Cela entraîne une diminution de l'atténuation acoustique de 0,1 dB(A) au niveau du lieu-dit « Bramafan » et ne remet pas en cause la conformité de l'émergence de cette zone (émergence maximale : 5,6 dB(A) au lieu de 5,5 dB(A)). Cela n'a pas de conséquence sur l'atténuation acoustique calculée au lieu-dit « La Roche ».

On se reportera au tableau modifié ci-après :

	Source sonore du projet	DISTANCE SOURCE - ECRAN PHONIQUE	HAUTEUR ECRAN PHONIQUE (TOPO. NATURELLE ET/OU ECRAN)	DISTANCE ECRAN HABITATION	ATTENUATION PHONIQUE
1 « Fontanille »	Installations de traitement des matériaux (concassage-criblage-lavage)	2 m	7 m	190 m	10,3 dB(A)
	Installations de recyclage des déchets inertes	2 m	7 m	190 m	10,3 dB(A)
	Engins et camions	2 m	7 m	190 m	10,3 dB(A)
2 « Bramafan »	Installations de traitement des matériaux (concassage-criblage-lavage)	2 m	5 m	390 m	8,3 dB(A)
	Installations de recyclage des déchets inertes	2 m	5 m	390 m	8,3 dB(A)
	Engins et camions	2 m	5 m	390 m	8,3 dB(A)
3 « La Roche », « Rafour »	Installations de traitement des matériaux (concassage-criblage-lavage)	2 m	5 m	460 m	8,3 dB(A)
	Installations de recyclage des déchets inertes	2 m	5 m	460 m	8,3 dB(A)
	Engins et camions	2 m	5 m	460 m	8,3 dB(A)

MEMOIRE EN REPONSE

Comme écrit au § 7.5.1.2 de l'Etude d'Impact, « les installations de traitement seront insonorisées ». Le bardage des installations fera office d'écran qui se tiendra à moins de 2 m de la source de bruit.

Les installations de recyclage seront positionnées derrière le merlon Sud du site. Les stocks de matériaux recyclés issus des tapis de ces installations feront également office d'écran sonore de proximité.

On trouvera page suivante une carte qui illustre les sources sonores (installations de traitement et de recyclage) et les distances par rapport aux écrans.

Les installations mobiles provisoires

Les installations mobiles qui seront mises en place dans un premier temps sur le site auront le même impact sonore que les installations définitives.

Un contrôle de la situation acoustique sera réalisé dès le démarrage de l'exploitation des installations de traitement. Ces contrôles seront renouvelés périodiquement.

Création d'un puits et prélèvements d'eau

Le bassin tampon aura un volume d'environ 100 m³.

Le puits qui sera créé permettra de prélever l'appoint d'eau claire pour le lavage des matériaux. Il pompera la nappe phréatique sous-jacente au site.

Le projet de mise en place d'installations de traitement n'est pas situé dans l'aire d'alimentation des forages situés au lieu-dit « Mollard Monna » et captant les alluvions (forages situés à plus de 220 m du futur puits du site).

Le rayon d'influence du pompage sur le site n'aura aucun impact sur les forages de « Mollard Mona ».

> Envol de poussières

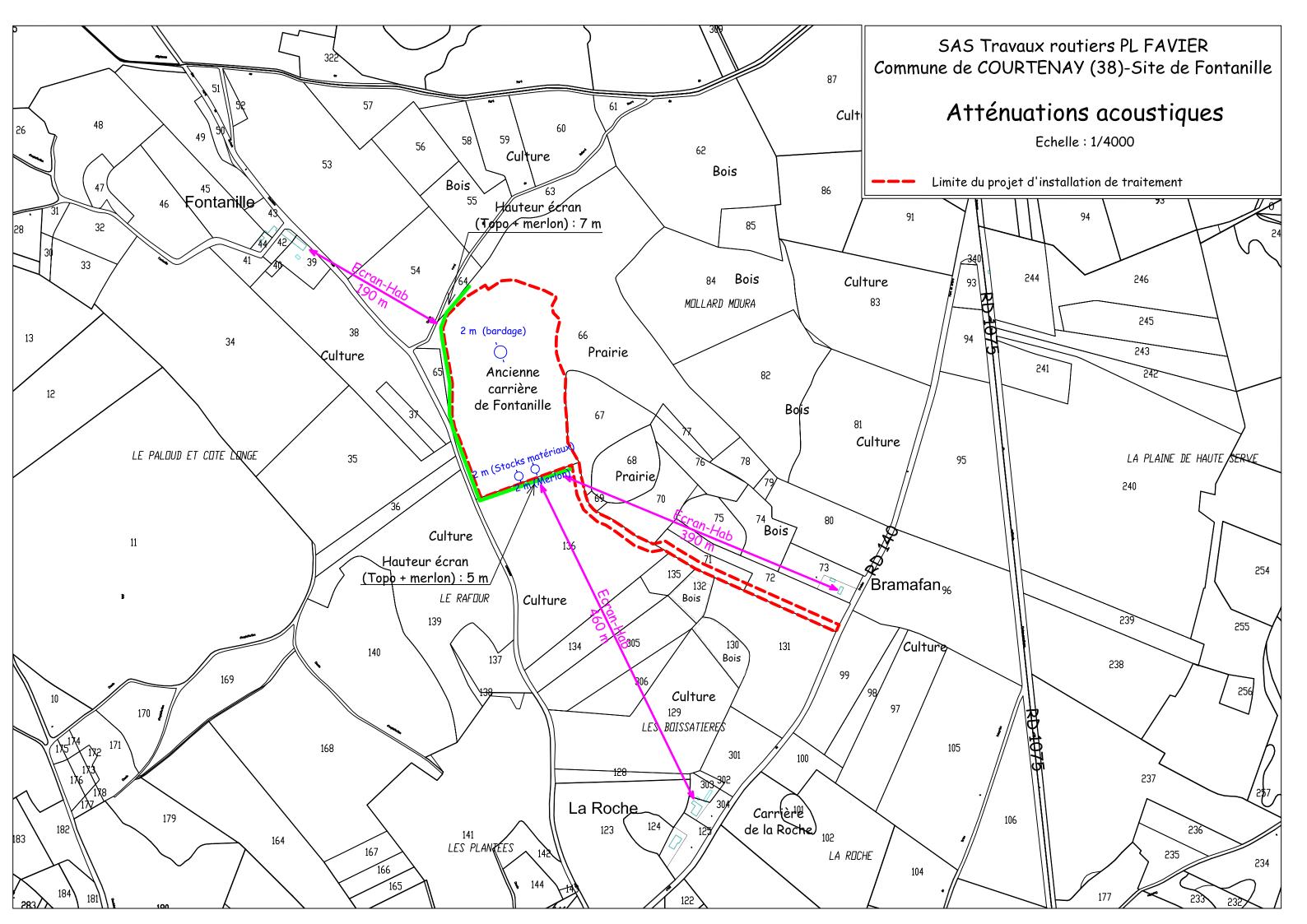
Les matériaux qui seront traités dans les installations de traitement seront en partie humides (ils proviendront de l'exploitation de la carrière alluvionnaire en eau de « l'Obet ») ce qui limitera les poussières lors de leur traitement.

Seul le criblage peut être effectué sous eau sur les installations de traitement.

L'eau d'arrosage des pistes et stocks proviendra, comme décrit au § 7.5.3.2 de l'Etude d'Impact, du bassin d'orage du site. Si ce bassin venait à être à sec ou n'avait pas suffisamment d'eau, une citerne arroseuse sera amenée sur le site.

Recyclage des eaux de lavage

Nous avons inséré ci-après une documentation technique d'unité de recyclage des eaux qui présente les caractéristiques d'une telle installation et des photographies. Il sera utilisé une installation sensiblement similaire sur le site de « Fontanille ».





AQUACYCLE

WATER TREATMENT SYSTEM

OFFERS EFFICIENT PRIMARY STAGE WATER TREATMENT SPECIFICALLY FOR SAND, QUARRY AND RECYCLING PROCESSES



COMMITTED TO ENGINEERING EXCELLENCE

Washing Equipment - Mineral Processing and Recycling

We are 'The Washing People'
- sand, gravel, crushed rock,
construction and demolition
waste recycling, lignite removal,
specialist industrial sand,
municipal & industrial waste,
Iron ore & other mineral ores.

Mission Statement

We will continue to bring our products for the quarrying, mining and recycling industries to a wider global audience through a continuing focus on innovation, developing the right partnerships and constantly developing our people while ensuring that we continue to enjoy the journey that this takes us on.



required to accommodate ponds to feed your washing plant by up as it reduces the area previously or lagoons and also reduces the The introduction of this system volume of fresh water required brings significant cost savings to 90%.





- 1/ Minimising the footprint of your washing plant due to extensive on site ponds or
- the plant, significantly reducing plant for re-circulation around 2/ Recovery of up to 90% of the water used in your washing the volume of fresh water

to see operators making efforts planning authorities who want

to minimise use of precious

3/ A cleaner, safer site as a result waste water management of significantly reduced



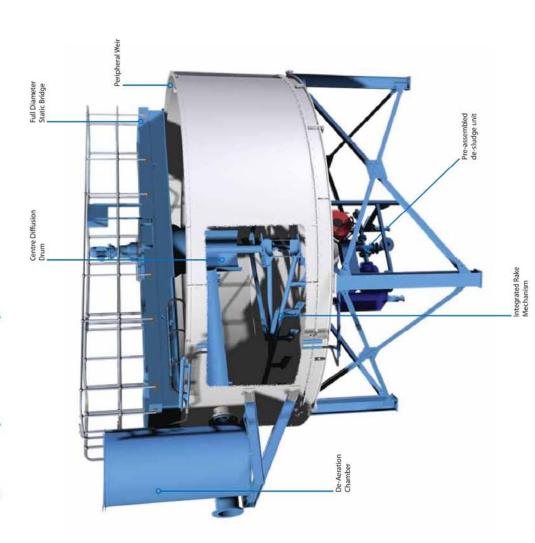


the costs of maintaining large

increasing environmental Compliance with the ever requirements of mineral



AquaCycle Key Benefits



De-Aeration Chamber

- of the tank. This is also the point where aeration chamber located on the side polyelectrolyte is dosed to the waste As waste water is delivered to the AquaCycle it first enters the dewater.
- into the tank to help ensure efficient The introduction of this de-aeration chamber slows the flow of material settling of sludge.
- suspended solids within the AquaCycle pipe and removing air bubbles from the material to prevent the floating of The dosed sludge travels under a baffle promoting laminar flow in the transfer

Centre Diffusion Drum

- the transfer pipe before being discharged From the de-aeration chamber material flows to the centre of the AquaCycle via into the tank.
- optimises the AquaCycle for downward This further slows the flow of material and promotes laminar flow which settlement of sludge.
- material is the maximum distance from the overflow weir to ensure maximum By discharging material in the centre of the AquaCycle tank we ensure that the settlement can occur.

- discharge point for the feed material and The location of the weir on the outside the point where clean water overflows. maximum distance between the of the AquaCycle tank ensures
- The location of the weir also serves to solids to the water recycling phase.

- personnel to carry out material testing This provides safe access for site
- discharge reducing ongoing repair and settled sludge is kept moving prior to risk of plant failure and ensures the rake mechanism which minimises enables fully secure fixing of the
- specifications offering safe and easy All galvanised walkways, handrails with European Health and Safety operator access.

Peripheral Weir

- minimise the carry over of suspended
- requirements of the site where the make allowance for the specific recycled water can be located to The discharge point for the AquaCycle will be located.

Full diameter static bridge

- and maintenance.
- The full diameter static bridge also maintenance costs.
- and access stairs are fully compliant

Integrated rake mechanism

- consistency and removes air pockets prior to discharge from the AquaCycle. Conditions sludge to the required
- the sludge pump to begin the discharge which subsequently issues a trigger for reports to the AquaCycle Control Panel monitoring of sludge consistency and This mechanism allows for automatic
- ensuring pump cycle time is minimised. Design of the rake mechanism moves sludge towards the discharge point
- unit providing overload protection to the Low profile scraper blades helps rake mechanism and gearbox.

conducted via a M10 and M20 emotron

Sludge density monitoring is

mechanisms where the AquaCycle has a high efficiency 4 arm rake mechanism. disruption to settled sludge. Larger to condition the sludge and limits profiles on other systems are to compensate for 1 & 2 arm rake

Pre-assembled de-sludge unit

- Factory fitted and directionally tested pumps and valves to minimise install
- carried out prior to dispatch from factory ensuring minimal intervention required Fully pre-wired with extensive tests by installation and commissioning







AquaCycle Key Benefits



FlocStation

AquaStore

Complete water storage and pumping system for the recycling of recovered water around the washing plant.

- · Integrated level probe for easy monitoring of tank water level.
- Skid mounted for ease of installation and minimal civils requirement.
- · Various capacities available depending on the AquaCycle model specified on your particular project.
- Dispatched from factory fully assembled, piped, wired and tested ensuring minimal installation time when compared to other systems.

- Housed in a secure vandal proof cabin the FlocStation is the delivery system for polyelectrolyte to the AquaCycle to facilitate settlement of sludge and recycling of water.
- and are specified in accordance with the individual requirements of your project in relation to silt content and volume of A variety of capacities are available waste water to be processed.
- being dosed to the AquaCycle thickener. solution ensuring efficient settlement of This ensures full dispersion within the The mixed solution of polyeltrolyte and water is given a long holding time in the FlocStation storage tank prior to sludge within the AquaCycle.

Easy, Safe Access for Operation & Maintenance

safety & operational efficiency advantages. on the AquaCycle offers both health and walkways and access stairs as standard The inclusion of fully galvanised

European Health and Safety specifications maximising the operational time of the plant. maintenance personnel. This minimises and offer easy access for operators and All walkways are fully compliant with



AquaCycle Key Benefits

CDE ProMan - World Class Project Management

delivered to the highest possible standards ensures your project will be designed and Our experience in the design of large turnkey mineral processing projects

through a process which ensures that lines of communication are clear and everyone CDE's ProMan system is proven to deliver knows exactly where the project sits at implemented effectively on numerous Ireland to India, Middle East, Africa and involved from both your side and ours highly efficient and productive plants any given time. This system has been worldwide projects from the UK and North America.

contains all the major disciplines required dedicated Single Point Of Contact (SPOC) Through this process you are allocated a to deliver you a truly world class project. A dedicated project team is appointed as soon as the project goes live which who is ultimately responsible for the delivery of your project in its entirety.

delivered on time, on budget and performs to the highest possible standards. ProMan key to success here is the same as with our is the methodology that has been proven Our wish and yours is for a project that is to consistently deliver this outcome. The design philosophy - each project must be constructed individually to take into account the individual characteristics of the site, the material, the deadline, the requirements of the process.

in wide range of industries covering the full Your project team is guaranteed to contain delivery of numerous processing systems a team of individuals with a combined experience in excess of 50 years in the range of materials.

Ensure Optimum Efficiency with ServiceMax

optimum efficiency is maintained. Through our suite of ServiceMax packages we will continue to work with you to ensure that Following installation of your AquaCycle system the focus switches to ensuring this is the case.

There are a variety of service level packages available and they offer many services

Your own individual CDE Account

Integrated with CDE Dust Washing Plant

AQUACYCLE

- Comprehensive Operator Training to ensure the highest levels of health & safety and plant efficiency are maintained.
- maintenance that will lead to a safer, improvements in plant operation & Regular plant audits to highlight cleaner, more productive site.
- stock to minimise plant downtime when plant wear parts that should be held in Recommended Spares Lists detailing maintenance work is required.
- stored for quick and easy access. This also includes a facility where you can arrange documentation relating to your plant is a service visit from one of our team of qualified AquaCycle Service Engineers. Access to your own tailored 'MyCDE' area of the CDE web site where all







AquaCycle Static Bridge

13

Common Thickener Myths:





Myth # 1 -

Surely a bigger tank is a better tank for the job?

The success of any thickener system is determined not by the size of the tank used but by the capability of the tank to ensure effective settlement of sludge and recycling of water to the washing plant.

We measure our tanks by the capacity of material (m³/hr) that they are able to effectively process rather than simply the diameter of the tank.

The AquaCycle is proven throughout the world to do a more effective job than other thickener systems while also requiring less space to do so.

This has many benefits for operators, not least the reduction in space required on site to accommodate our AquaCycle thickener when compared to other systems.

Myth # 2 -

There must be a lot of Civils preparation required?

By doing a more effective job within a smaller tank we are automatically reducing the level of civils preparation required prior to the introduction of an AquaCycle prior to the introduction of an AguaCycle systems.

In addition to this our elevated cone design offers further reductions in civils requirements when compared to other systems which require the tank to be placed directly onto a flat concrete floor.

The AquaCycle thickener tank can be placed on as little as five 2m x 2m concrete pads where the support legs for the thickener tank are to be located. Due to better distribution of weight the volume of concrete required for these pads represents a thuge reduction in civils requirements when compared to other systems.

Myth # 3 -

Installation of a thickener must take a lot of time?

As with the rest of our equipment, we ensure that we consider every aspect of how the equipment will be used during the design process. With this in mind we have taken every step to minimise installation time for the Aquacycle installation time for the Aquacycle plantener and can offer a fully operational plant in considerably less time than alternative suppliers.

The AquaCycle comprises modular bolted sections ensuring reduced installation time when compared to systems which require extensive on site welding.

15

AQUACYCLE Product Information

Standard Features:

- · CDE Blue paint finish
- Fully Automatic operation
 - Supporting structure
 Conditioning rakes
- Automatic de-sludge facility
 Weir location chosen to suit individual project requirements
 Fully galvanised stairs and fixed bridge with walkway
 Backwash flushing system
- Warman sludge pump

- De-aeration chamber
 Multi-point flocculent dosing
 FlocStation polyelectrolyte dosing unit
 6m insulated control cabin
 PLC Control Panel

Optional Extras:

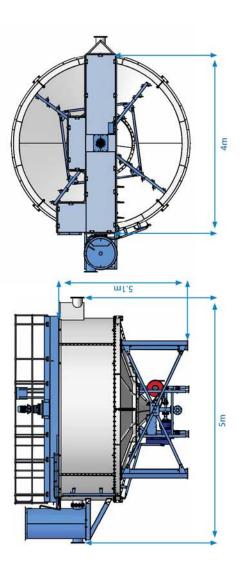
- Upgrade to 12m insulated control cabin
 Remove AquaCycle control panel
 Remove FlocStation controls
 Remove FlocStation
 Auto-Floc poly dosing monitoring unit
 Non-standard paint finish







CDEGLOBAL



ma.2

Warman 3/2 11 kW 1.1 kW A100 100 m³/hr 5T/hr

Sludge pump power requirement:

Sludge Pump:

Maximum feed rate: Sludge flow rate:

Model:

Rakes power requirement:

Weight (empty):

Weight (full): Feed Height: Dimensions:

3350mm 3450mm See diagram

Clean water discharge height:

Specifications may change due to manufacturing updates or with the addition of our 'optional extras'.

6m

8.1m

A200 200 m³/hr 10 T/hr

> Maximum feed rate: Sludge flow rate:

Model:

Warman 3/2 11 kW 2.2 kW 11T 120T 3620mm 3640mm See diagram Feed Height: Clean water discharge height: Weight (empty): Weight (full): Dimensions:

Sludge pump power requirement:

Sludge Pump:

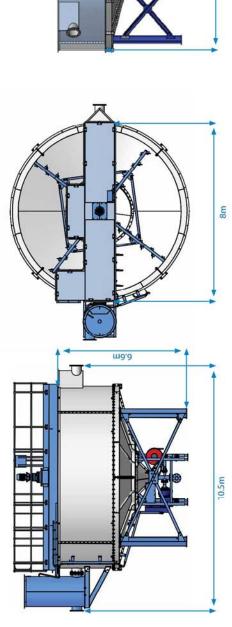
Rakes power requirement:





CDEGLOBAL

18



ш∠

30 T/hr Warman 6/4 30 kW 4 kW 4800mm See diagram A600 600 m³/hr 25T 270T 4600mm Sludge pump power requirement: Feed Height: Clean water discharge height: Rakes power requirement: Maximum feed rate: Sludge flow rate: Weight (empty): Sludge Pump: Weight (full): Dimensions: Model:

20 T/hr Warman 4/3 15 kW 3 kW

Sludge pump power requirement:

Sludge Pump:

Rakes power requirement:

Weight (empty):

Weight (full): Feed Height:

A400 400 m³/hr

Maximum feed rate: Sludge flow rate:

Model:

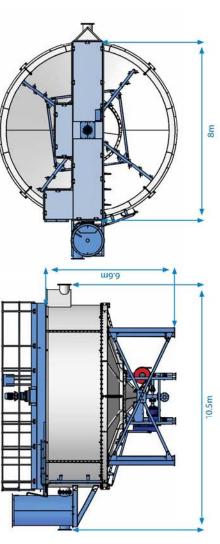
10m

12.8m

Specifications may change due to manufacturing updates or with the addition of our optional extras.



Clean water discharge height:





For further information on this product visit www.cdeglobal.com or contact of our sales teams accross the globe.

Global Design Headquarters

Ballyreagh Industrial Estate, Cookstown, County Tyrone, BT80 9DG, Northern Ireland T: +44 (0)28 8676 7900 F: +44 (0)28 8676 1414

Ore Processing Knowledge Centre

8th Floor, Park Plaza, 71 Park Street, Kolkata 700 016, India T: +91 (0)33 3028 2080 F: +91 (0)33 3028 2082

South India Office

DBS House, 26 Cunningham Road, Bangalore - 560052, India T: +91 (0)80 40407201 F: +91 (0)80 40509300

Middle East Office

Office 23, Building 55, Al Aziziya Street, Doha, P.O. Box 63754, Qatar T: +974 450 6374 F: +974 450 6375

Your Local Dealer Is





MEMOIRE EN REPONSE

5 - CONCLUSION

Espérant avoir répondu aux différentes observations majeures apposées au registre d'enquête, et à vos interrogations, je vous prie de croire, Monsieur le Commissaire Enquêteur, à l'assurance de ma considération distinguée.

Fait à Morestel, le 27 octobre 2016

Patrick LAINEZ Président,