

Phytobarre[®]-System

Funktionsprinzip

Das Funktionsprinzip des Phytobarre[®]-Systems beruht auf zwei natürlichen Prozessen, die parallel ablaufen: Das mit Pflanzenschutzmitteln belastete Abwasser wird in einem mit Folie ausgestatteten Auffangbecken gelagert, wo es unter dem Einfluss von Wind und Sonne verdunstet. Gleichzeitig bauen photosynthetisch aktive Bakterien die Wirkstoffe kontinuierlich ab und reduzieren damit die Belastung des Abwassers um bis zu 96 %. Die Bakterien werden vom Hersteller ADEQUABIO im Labor gezielt auf ihre Fähigkeit zum Abbau von Pflanzenschutzmitteln ausgewählt.

Es entstehen keine flüssigen Abwässer und es muss nichts ausgebracht werden. Nach 10 Jahren Nutzung wird der Endabfall, der aus den Planen und den darin enthaltenen trockenen Rückständen besteht, in einer für Sondermüll zugelassenen Anlage behandelt.



Abb. 1 : Phytobarre[®]-System. Bild: Adequabio

Wissenswertes

Das Volumen des Behälters muss an die Menge des zu behandelnden Abwassers angepasst sein. Es ist möglich, mehrere Becken hintereinander zu schalten, um ein größeres Volumen zu behandeln.

Unterhalt

Regelmässig

Die Bakterien müssen immer wieder neu eingebracht werden. Dies geschieht ganz einfach, indem man einen wasserlöslichen Beutel in das Becken legt.

Langfristig

Alle 10 Jahre müssen die Plane ausgetauscht und die Rückstände entsorgt werden. CCD SA übernimmt diese Aufgaben für einen Pauschalbetrag von 1 700 CHF.

Platzbedarf & Behandlungskapazität

Der Platzbedarf hängt von der erforderlichen Verarbeitungskapazität der Phytobarre[®]-Anlage ab. Ein Becken hat eine Kapazität von 9 m³. Mehrere Becken können in Reihe und/oder parallel geschaltet werden.

Behandlungskapazität (m ³)	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)
9	325	325	180

Kosten

Anschaffungskosten

Kaufpreis für System mit 9 m ³ Volumen	4 994 CHF
Transport und Aufbau	Auf Anfrage

Laufende Kosten

500 CHF pro Jahr für die Zugabe neuer Bakterien.

1 700 CHF alle 10 Jahre für den Wechsel der Plane und die Entsorgung der Rückstände (organisiert von CCD SA).

Bezugsquellen

- www.ccdsa.ch

Mehr Infos

Laufend aktualisierte Übersicht zu den Behandlungssystemen:

- <https://www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/behandlungssysteme/>

