

HydroHygen®Forte Plus

... doświadczenie praktyczne po zastosowaniu związków żelaza

Opis:

Produkty WAPOTEC®Gruppe z montmorylonitowymi związkami są od ponad 30 lat stosowane przy odbudowie zanieczyszczonych wód otwartych (w szczególności dotyczy to naturalnych i sztucznych stawów), usuwając niepożądane składniki poprzez spowodowanie ich opadania w samym stawie lub ich wytrącanie we wstępnym uzdatnianiu. W ostatnich latach technologia wykorzystywania minerałów ilowych znacznie się rozwinęła i została opatentowana. Wypracowane na jej bazie produkty HydroHygen® są na co dzień wytwarzane z gwarancją odpowiedniej jakości w Zakładzie w Salzburgu.

Materiałem wyjściowym są minerały ilaste, które są wydobywane w austriackich Alpach, a następnie wg. opatentowanej światowo technologii przetwarzania, przystosowywane do standardowej jakości użytkowej. Składniki naturalne są poprzez różne procesy dostosowywane do wymaganych okoliczności zastosowania.

Przykład zastosowania:

W roku 2011 został odbudowany staw, który od wielu lat z powodu zanieczyszczonej wody dopływowej (ścieki z oczyszczalni ścieków) wyglądał bardzo brzydko szczególnie latem.

Odbudowa w tym wypadku wymagała zadbania o wodę dopływową przed stawem, poprzez jej uzdatnianie wstępne przy pomocy Technologii HydroHygen®.

Ponieważ przez lata nie było tam żadnego uzdatniania, zawartość fosforanów przed rozpoczęciem procesu odbudowy była ekstremalnie wysoka gdyż wynosiła ponad 1.300 µg/l a woda zawierała rażąco dużo glonów.

Najpierw musiano więc usunąć dywan z glonów, aby uniknąć stosowania niepotrzebnie dużej dawki HydroHygen®.

Poprzez odpowiednio różne dozowania, następowała w sposób ciągły redukcja zawartość fosforanów.

Z powodu zastosowania produktów żelazowych bez dodatku minerałów ilastych doszło w międzyczasie do widocznego zabarwienia wody na czerwono.





Ostatecznie udało się zawartość fosforanów obniżyć do wartości ok. 20 µg/l , czyli wyeliminować je w prawie 99%.

Wyniki:

Podczas dokonywanych w międzyczasie różnych pomiarów, zostały potwierdzone spodziewane i oczekiwane zalety tej technologii:

- * poprzez zastosowanie HydroHygen®Forte Plus można wytrącić ok. 30% więcej fosforanów przy niewielkim udziale żelaza, niż za pomocą produktu z zawartością wyłącznie żelaza.
- * nie ma pozostałości czerwonego zabarwienia
- * wytrącanie następuje znacząco szybciej. Mętność dzięki kombinacji produktu HydroHygen®Forte Plus jest wyraźnie mniejsza.
- * zanieczyszczenie wody stawu dodatkiem chemikaliów jest również mniejsze.

Udowodniono że odtworzenie przyjemnej wody jest możliwe. Aby rozwiązanie problemu było długotrwałe, przeprowadzono konsekwentne działania które zakończyły się długotrwałym sukcesem wobec zanieczyszczonej wody dopływowej.

Wszelkie dodatkowe Informacje

WAPOTEC POLSKA
Zalbki 13
10-370 Olsztyn
tel. 664-371-814
www.wapotec.pl
office@wapotec.pl