



MOORESTOWN COMMUNITY HOUSE

16 East Main Street • Moorestown, NJ 08057

January 16, 2008

To whom it may concern:

We have a relatively small indoor pool – 55,000 gallons – that has been in constant use (except for scheduled maintenance) since 1926. When it was built the pool water was heated by a coal furnace. Up until the 1960's it had a diving board in the "deep end" (8 ½ feet). In 1991 a dehumidification system was added which helped reduce the "oh, you have a pool" smell that permeated the rest of the building.

Flash forward to 2006. The Board of Health tells us we can't have more than a .2 combined chlorine reading. You might have well have asked us to translate the Dead Sea Scrolls. We tried super chlorinating and leaving the doors open (resulting only in heating the outside and freezing the swimmers). Even with all that, the best we could muster was a .5.

I talked with Terry O'Neil of *If It's Water* about the problem. We've been dealing with Terry for more than 18 years and trust his and his teams' judgment on matters aquatic. He recommended we consider a UV system.

The system was installed during our maintenance down time in August 2006. When we brought the pool back on line in September we initially didn't get a substantial drop in the combined chlorine reading. Roger did some detective work and discovered that, because of some existing piping, we were having a flow problem that was affecting the UV systems ability to do its thing. Roger did some re-piping and ... we entered Nirvana. Our readings are now constantly either .1 or zero.

The water now looks like it came from a glacier and the air quality is excellent. If you are having problems with combined chlorine I would highly recommend a UV system.

Sincerely,

William F. Newborg
Executive Director

関係各位

私どもは1926年以来、容量210 m³の小さな屋内プールを運営しています。プール建設当時は、石炭でプール水を加熱していました。1960年代までは、深さ2.6mのダイビングプールがありました。1991年に、プールの臭い対策を目的に、除湿システムを設置しました。

2006年に、保健所から結合塩素濃度を0.2以下にするように指導がありました。私たちは、スーパークロリネーションを行ったり、プールのドアを開放したりする対策を行いましたが、結合塩素濃度を0.5にするのが精一杯でした。

私は、この問題をIIW社のテリー・オニール氏に相談しました。テリーとは、18年来の付き合いがあり、私は彼をとっても信頼していました。彼は、UVシステムを推奨してくれました。

私たちは、2006年8月にUVシステムを設置しました。9月にプールを再開しても、当初は結合塩素濃度に大きな低下は見られませんでした。IIW社のロジャーが既設配管に詰まりがあり、UVシステムの機能を妨げていることを見つけられました。ロジャーが配管を手直ししてくれました。それから... 私たちはニルヴァーナ（涅槃、安息の境地）に入りました。結合塩素濃度は、常に0~0.1に低下しました。

現在、プール水は氷河からやって来たかのように最高の状態です。もし貴方が、結合塩素の問題でお困りでしたら、私は強くUVシステムをお勧めします。

2008年1月16日

ムーアスタウン・コミュニティハウス (アメリカ合衆国・ニュージャージー州)
ウィリアム・F・ニューボーク
エグゼクティブ・ディレクター

.....

Jersey Wahoos Swim Club

4101 Church Road
Mount Laurel, NJ 08054
856-234-3898
www.jerseywahoos.org

Monday, February 19, 2007

Roger,

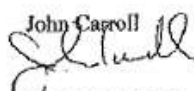
I have been meaning to drop you a note concerning the Ultra Violet system you installed on our indoor training pool. As you know, the Jersey Wahoos Swim Club gets "hammered" with hard training swimmers every day of the week. We did the chloramines fight for years. We tried the super chlorination process. We tried the non-chlorine shock and we even attempted heating the city of Mount Laurel by leaving the doors wide open in an attempt to offer our swimmers the air they needed. While we did succeed in warming the township, we pretty much failed at offering our swimmers the environment they require.

We installed the ETS Ultra Violet system in August of 2005. Since then, I can say to you and more importantly, to my clients, we no longer have chloramines. I now have a life - no more coming in at 10:00 pm to super-chlorinate and returning at 5:00 am to de-chlorinate the pool.

I would feel comfortable recommending this system to anyone who encounters chloramines on their indoor pool. I only wish I had bottled up some of the old air so when people ask "does it work?", I can let them smell for themselves. Good-bye eye burn, good-bye stinky air, hello happy patrons.

Thanks to you and the Staff at If It's Water

Sincerely,

John Carroll

Thank you again

.....
Since 1973, The Facility of Champions!

ロジャー様へ

私どもの屋内プールに設置した UV システムについて、手紙を書きます。ご存知の通り、ジャージー・ワフーズ・水泳クラブは、毎日たくさんの遊泳者で賑わっています。

私たちは、結合塩素の問題と長年格闘し続けてきました。私たちは、スーパークロリネーションを試しました。また、私たちは、ドアを開放したりしました。しかしながら、それらの試みは、私たちの遊泳者に満足感を与えるには不十分でした。

2005年8月に UV システムを設置しました。それ以来、私たちは、結合塩素の問題から開放されました（遊泳者にとって重要なことです）。今は最高です。夜 10 時にスーパークロリネーションの準備をする必要がなくなりましたし、朝 5 時に来て、プールの遊離残留塩素濃度を下げる作業をする必要がなくなったのですから。

私は、屋内プールで結合塩素に悩んでいるすべての方々に、この UV システムを強くお勧めします。疑い深い人は、「本当に効果があるの？」と聞きます。私は、その人たちに直接臭いを嗅がせてあげましょう。さようなら目の痛み、さようなら臭い、こんにちはハッピーな新規会員の皆さま。

ロジャーと IIW 社のスタッフに感謝しています。

2007年2月19日

ジャージー・ワフーズ・水泳クラブ（アメリカ合衆国・ニュージャージー州）
ジョン・キャロル



GLOUCESTER COUNTY INSTITUTE OF TECHNOLOGY

To whom it may concern:

I have been running an ETS UV system in my facility for over 16 months now and I cannot begin to tell you how easy it has made things from a chemical balance issue. Because of our load, our Combined Chlorine in the form of chloramines had always been a problem, so much so that I had to shock the pool every 2 weeks. Since turning on the UV system I have not had a need to from a combined standpoint. At the time I had a DPD chemical controller that gave me both Free and Total Chlorine readings on a digital readout that was controlling my chemicals. Once the UV system was turned on, the numbers which were about 5 tenths apart slowly over the course of a couple of days settled into a consistent 0 to .1 differential. I can't tell you the euphoria I felt to watch the "Gremlin" that had taunted me for the past several years just seem to go away. It was amazing. I really feel that it is only a matter of time that the State Health Boards begin to require it in the new construction code for indoor pools. If you ever have any questions about operating a pool with this addition from a financial, chemical or maintenance standpoint feel free to contact me.

Sincerely,

Chris Miller
Aquatics Coordinator
Gloucester County Institute of Technology
O: (856) 468-1445 x 2659
C: (609) 820-5424

関係各位

私どもは、16ヶ月間 UV システムを使用しています。いかに簡単に、私たちのプールの問題が解決されたかを手紙に書きます。

私たちのプールは遊泳者負荷が高いため、結合塩素の問題を常に抱えていました。2週間毎にスーパークロリネーションを行っていました。しかしながら、UV システムを起動して以降、一切スーパークロリネーションは必要なくなりました。

DPD 式コントローラーで、遊離残留塩素濃度と総残留塩素濃度を監視しています。UV 以前は、遊離残留塩素濃度と総残留塩素濃度の指示値の差 (= 結合塩素濃度) は、0.5 ほどありましたが、UV を作動してから、たった 2~3 日で 0~0.1 まで差が減少しました。私を悩ます悪魔 (結合塩素) がなくなった幸福感を簡単には言い表せません。本当に素晴らしい。

私は、州健康局が新規の屋内プールに UV システム設置を義務付けることは時間の問題だと思っています。もし、貴方が本件について、経済性やメンテナンス等の点でご質問がありましたら、遠慮なくお問い合わせください。

グロスター郡工科大学 (アメリカ合衆国・ニュージャージー州)
クリス・ミラー
アクアティック・コーディネーター



To whom it may concern;

In March of 2006, Franklin and Marshall College contracted the services of Roger Anderson and his company "If It's Water". For years we had problems with the consistency of our water chemistry. Additionally we had two very serious situations during major swim meets with one resulting in the stoppage of the meet before completion. We basically turned the pool over to Roger and the results have been incredible.

First, Roger stabilized our water chemistry by immediately identifying several flaws in the design of the filtration and disinfection systems. After doing so he recommended that the College switch to a UV disinfection system as the best way to totally correct our programs. In July of 2006 the ETS Ultra Violet unit was installed and the results have been unbelievable. Since July 15th, our combined chlorine readings have been at 0 and the air quality has been perfect. Members of my swim team who have chronic breathing problems, asthma etc. have had absolutely no problems at all. The transformation has been such a benefit to all who use our facility.

I highly recommend Roger and all of the knowledge and expertise he brings. I know that our swimmers, patrons and hundreds of people who use our facility are thrilled with the results.

Bob Rueppel
Head Swim Coach
Franklin and Marshall College
P.O. Box 3003
Lancaster, PA 17604
717-291-3897

関係各位

2006年3月、フランクリン・アンド・マーシャル大学はロジャー・アンダーソン氏のIIW社と契約しました。

それ以前は長年、私たちはプール水質の問題を抱えていました。実は、2回の競技会で重大な問題を引き起こし、うち1回は競技会を途中で終了するという失態を招いてしまいました。私たちは、ロジャーに問題解決を託しました。そして、その結果たるや信じられないほど素晴らしいものでした。

最初に、ロジャーは、私たちのろ過・滅菌システムの問題点を素早く指摘してくれました。その後、UVシステムの導入が問題解決の最良の方法であると推奨してくれました。

2006年7月にUVシステムを設置し、その結果は信じられないものでした。7月15日以降、結合塩素濃度は0値を維持しており、室内の空気の状態は完璧です。喘息などの問題を抱えていた水泳部員たちも、今では良いコンディションでトレーニングに励んでいます。私どもの施設を利用する全ての遊泳者にとって、大きな利益をもたらす革命でした。

私は強く、ロジャー・IIW社の高度な専門知識を貴殿に推奨します。なぜなら、何百人ものプール利用者が感激したことを、私自身が知っているからです。

フランクリン・アンド・マーシャル大学（アメリカ合衆国・ニュージャージー州）
水泳部ヘッドコーチ
ボブ・ラッペル



Thursday, February 28, 2008

Doug,

I just wanted to drop you a note to let you know how well the Ultra Violet system is working in Coppola Pool. Since the installation, the chloramines are no longer causing any problems for Rider athletes, staff and local high schools/aquatic clubs that use the facility.

As you are well aware, the chloramines were causing problems with the air quality, especially for swimmers with asthma. Coach Fletcher is very happy that we decided to install the ETS. It's great that we don't have to super chlorinate or do shock treatments to control chloramines any more.

Thank you and the staff of "If it's Water" for the quick installation and for solving our chloramines problem. I would recommend an Ultra Violet system to any one that is having the type of problems we used to have.

Sincerely,

Fred Porter
Manager, Residence and Mechanical Services.

ダグ様へ

UVシステムが、私たちのプールで素晴らしい効果を示していることを手紙に書きます。UVシステム設置以降、ライダー大学のアスリート、スタッフ、地元高校生、クラブ会員などの利用者には、もはや結合塩素は問題でなくなったのです。

ご存知の通り、結合塩素は室内空気の問題を起こします（特に喘息の遊泳者にとって）。フレッチャー水泳部コーチは、私たちがUVシステム導入を決断したことに対して、とても喜んでいますが。結合塩素を下げるために、スーパークロロリネーションをする必要がなくなり、とても助かっています。

UVシステムを短納期で設置してくれて、私たちの問題を解決してくれたダグさんとIIW社のスタッフに感謝しています。私は同様の問題を抱えている全ての人に、このUVシステムをお薦めします。

2008年2月28日

ライダー大学（アメリカ合衆国・ニュージャージー州）
マネジャー（地域、機械サービス部門）
フレッド・ポーター