

EIGAZETTE

Wydanie 47 Styczeń 2016

Spis treści

Sprawozdanie Przewodniczącego IGC	2
Sprawozdanie Przewodniczącego MGC	3
Sprawozdanie Przewodniczącego REC	4
Sprawozdanie Przewodniczącego SAC	6
Wiadomości Biura EIGA	8
Publikacje	10
Wiadomości Grup Roboczych	11
Transport (WG-1)	11
Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2)	12
Procesy i urządzenia gazów atmosferycznych (WG-3)	12
Gazy Specjalne (WG-4)	13
Środowisko (WG-5)	14
Normy Zbiorników Kriogenicznych (WG-6)	15
Gazy Medyczne (WG-7)	16
Gazy Spożywcze (WG-8)	16
Klasyfikacja, Etykietowanie i SDS (WG-9)	17
Opieka Domowa (WG-10)	18
Energia Wodorowa (WG-11)	18
Acetylen (WG-12)	19
Bezpieczeństwo (WG-13)	19
Sprzęt Medyczny (WG-15)	20

Rada Gazów Technicznych (IGC) Andrea Mariotti, Przewodniczący 2016-2017

W ciągu ostatnich dwóch lat Rada Gazów Technicznych EIGA spotkała się osiem razy pod przewodnictwem Christopha Herrmanna. W imieniu moich kolegów z IGC, wszystkich ekspertów z naszych Grup Roboczych oraz personelu EIGA, chcę podziękować Christophowi za jego kierownictwo IGC oraz prace wykonane pod jego przewodnictwem w zakresie koordynacji grup roboczych oraz wysiłków nad międzynarodową harmonizacją.

Działania mające na celu zidentyfikowanie ewentualnych luk w bibliotece EIGA oraz wykrycie wszelkich obszarów, gdzie nie rozwiązano jeszcze w pełni potencjalnych kwestii bezpieczeństwa, nadal trwały w drugiej połowie 2015 r. Proces ten ma kluczowe znaczenie dla rozpoznania i wypełnienia luk, które mogłyby doprowadzić do incydentów, a także wykazania, że nasz przemysł jest zdolny do samoregulacji.

Po zakończeniu analizy luk operacji zakładów rozdziału powietrza w 2014 r., ostatnio ukończono analizę dwu dalszych ważnych obszarów prac. Eksperci Grupy Roboczej 12 Acetylen odbyli poprzez wideokonferencję końcowe spotkanie ze swoimi odpowiednikami – ekspertami z CGA.

Choć wszystkie najbardziej krytyczne kwestie bezpieczeństwa zostały już poruszone w dokumentach EIGA, to jednak pewne sposobności dla projektów harmonizacji zostaną ustalone i omówione w najbliższej przyszłości. Wspólna grupa robocza, jako swój pierwszy priorytet, ustaliła integralność mechaniczną instalacji acetylenowych. Integralność mechaniczna, lub starzenie się instalacji – efekt, wskutek którego dany element doznaje w ciągu okresu żywotności eksploatacyjnej instalacji pewnego rodzaju pogorszenia się stanu materiału oraz uszkodzenia, wraz ze zwiększającym się prawdopodobieństwem awarii – jest coraz częściej uwzględniana w inspekcjach przeprowadzanych przez stosowne organy. Starzenie się nie zawsze wiąże się wiekiem urządzenia; ważnym czynnikiem jest tu czas jego eksploatacji, a instalacje acetylenowe należą do starszych instalacji będących w użyciu w naszej gałęzi przemysłu. Integralność instalacji technologicznych może być zapewniona przez udokumentowany program procedur, szkoleń, kontroli i badań oraz poprzez konserwację zapobiegawczą opartą o dobrą praktykę inżynierską.

Drugi obszar, to dziedzina, w której nasi eksperci skupieni w AHG-I.20 dokonali analizy biblioteki EIGA dotyczącej operacji z udziałem butli technicznych. Dokonano kilka zaleceń w sprawie opracowania nowych dokumentów i rewizji istniejących. Wśród nich ujęto również starzenie się napełniałni, wraz z ręczną obsługą pojemników, doбором materiałów, oraz bezpiecznym rozplanowaniem napełniałni i bezpieczną eksploatacją. Wraz z transportem drogowym, obszarem prac, w którym częściej dochodzi do incydentów jest eksploatacja napełniałni oraz ręczna obsługa pojemników. Duża liczba tych incydentów wiąże się z czynnikami ludzkimi lub ludzkimi błędami, zaś przekonaniem często panującym wśród inżynierów i kierowników jest, że tego rodzaju błędy są zarówno nieuniknione, jak nieprzewidywalne. Jednakże ludzki błąd jest najbardziej prawdopodobny, jeśli ludzi postawi się w sytuacjach, które uwydatniają ludzkie słabości, zaś nie wspierają silnych stron człowieka. Dobre rozplanowanie zakładu oraz jasne i bezpieczne procedury operacyjne mają podstawowe znaczenie dla ograniczenia takich incydentów.

Wśród wielu cennych dokumentów opublikowanych w drugiej połowie 2015 r. chciałbym wymienić w szczególności dwie nowe publikacje wydane przez EIGA w ramach programu opracowania globalnie zharmonizowanych dokumentów:

EIGA Doc 200: Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, instalacja, eksploatacja i konserwacja zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu, oraz EIGA Doc 202: Mechaniczna integralność układów wylotowych syngazu. Obydwa dokumenty przyczynią się do zwiększenia bezpieczeństwa i niezawodności naszych instalacji.

Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy skontaktować się z przewodniczącym IGC: p. Andrea Mariottim w SOL Group (I) Tel.: +39.039.2396.361 Faks: +39.039.2396.377 - E-mail: a.mariotti@sol.it

EIGA Doc 200: *Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, instalacja, eksploatacja i konserwacja zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu* oraz EIGA Doc 202: *Mechaniczna integralność układów wylotowych syngazu*. Obydwa dokumenty przyczynią się do zwiększenia bezpieczeństwa i niezawodności naszych instalacji.

Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy skontaktować się z przewodniczącym IGC: p. Andrea Mariottim w SOL Group (I) Tel.: +39.039.2396.361 Faks: +39.039.2396.377 - E-mail: a.mariotti@sol.it

Rada Gazów Medycznych (MGC) Kent Drott, Przewodniczący 2016-2017

Jako nowy przewodniczący Rady Gazów Medycznych oraz w imieniu wszystkich członków MGC chciałbym rozpocząć od podziękowania Alainowi Combier z Air Liquide za jego znakomitą pracę w okresie jego przewodnictwa w ciągu ostatnich dwóch lat.

Nowoczesna medycyna byłaby niewyobrażalna bez gazów medycznych. W całej społeczności, gdziekolwiek opieka medyczna jest świadczona – w sytuacjach nagłych wypadków, jak np. w pogotowiu ratunkowym lub na oddziałach intensywnej opieki medycznej w szpitalach, czy też w domach pacjentów – gazy medyczne odgrywają decydującą rolę w świadczeniu opieki zdrowotnej XXI wieku.

Megatrendy, takie jak starzenie się ludności, lepszy dostęp do opieki zdrowotnej oraz udoskonalona technologia, oznaczają, że rośnie znaczenie gazów, urządzeń i związanych z nimi usług medycznych dla przemysłu gazowego. Lecz wraz ze zmianą klienta, jakości i wymogów regulacyjnych, rośnie różnica między gazami medycznymi i technicznymi, stwarzając szereg wyzwań i możliwości dla członków EIGA. Krajobraz regulacyjny staje się coraz bardziej złożony, i dlatego niezwykle ważne jest, aby zrozumieć zmiany oraz to, w jaki sposób wpływają one na nasz przemysł i co możemy zrobić, aby wpłynąć na wszelkie negatywne skutki lub złagodzić je.

Wiele spośród naszych gazów, to produkty farmaceutyczne, które z ustawowego punktu widzenia są traktowane tak samo, jak każdy inny lek. Jednakże ustawodawstwo farmaceutyczne jest zwykle pisane z myślą o "pigułkach", co utrudnia interpretację z punktu widzenia gazów medycznych. A ponieważ branża gazów medycznych ma pewne niepowtarzalne cechy, które dla tradycyjnych farmaceutów są bardzo odmienne, zdarza się od czasu do czasu, że nowe przepisy nakładają na nasz przemysł dziwne i niepotrzebne wymagania, co wymaga, aby EIGA próbowało wywierać wpływ gdzie to tylko jest możliwe. Niektóre spośród naszych gazów i sprzętu nie są traktowane jak leki, lecz jako urządzenia, co stanowi znowu inne uregulowanie, które rozwija się bardzo szybko w ostatnich latach.

MGC i trzy jej grupy roboczej mają za zadanie śledzić rozwój gazów i urządzeń medycznych oraz podejmować działania w najlepszym interesie członków EIGA. Misja MGC jest następująca:

- Ustanowienie standardów dla naszego przemysłu i użytkowników w zakresie bezpiecznej dostawy i obchodzenia się z gazami i urządzeniami medycznymi oraz bezpiecznego świadczenia usług opieki domowej w zakresie terapii respiracyjnej (poprzez rozwój najlepszych praktyk i tworzenie publikacji Rady ds. Gazów Medycznych).
- Dostarczanie organom regulacyjnym i jednostkom świadczącym usługi opieki medycznej specjalistycznych porad na temat standardów stosowanych dla bezpiecznego wytwarzania, dostaw, obchodzenia się i podawania gazów medycznych oraz świadczenia usług opieki medycznej zgodnie z wymaganiami przemysłu farmaceutycznego.
- Promowanie naszego przemysłu w dostawach gazów medycznych i świadczeniu usług respiracyjnej opieki domowej, skupiając się na jakości i efektywności naszych produktów i usług w celu zwiększenia bezpieczeństwa pacjenta.

Trzy stałe grupy robocze MGC skupiają się na odnośnych dziedzinach przemysłu:

- WG-7, Gazy Medyczne

- WG-10, Oddechowa Opieka Domowa
- WG-15, Urządzenia Medyczne (np. zawory, złącza, układy rurociągów medycznych w szpitalach)

Ponadto, aktualnie jest sześć grup doraźnych (ad hoc), z których każda pracuje nad określonym tematem w ciągu ograniczonego okresu czasu.

Jak można zauważyć, Rada Gazów Medycznych i jej cały zespół pracujący w różnych grupach obejmują szeroki obszar w dziedzinie opieki zdrowotnej. Oczekujemy wyzwań i okazji, przed jakimi staje nasz przemysł w roku 2016 i w dalszych latach, mając zawsze na uwadze naszą misję, jaką jest promowanie bezpiecznych dostaw i używania gazów, urządzeń i usług medycznych.

I wreszcie, chciałbym podziękować wszystkim członkom grup roboczych i grup doraźnych MGC za ich oddanie i znakomitą pracę w EIGA w roku 2015, i życzyć wam wszystkim bezpiecznego, zdrowego i pomyślnego 2016 roku.

Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy skontaktować się z przewodniczącym MGC: Kenth Drott w Linde, Tel: +49 173 159 5589, E-mail: kenth.drott@linde.com

Rada ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC) Chris Szweda, Przewodniczący 2015 – 2016

Niniejszy raport obejmuje okres od czerwca 2015 r., od kiedy zaczęliśmy dostrzegać przyspieszenie prac Komisji Europejskiej na wielu frontach polityki. Co najważniejsze dla naszego przemysłu, w dniu 15 lipca 2015 r. Komisja opublikowała swoją propozycję zmiany systemu handlu uprawnieniami do emisji UE (EU ETS), co stanowi kulminację wyników i analizy uzyskanej z kluczowych konsultacji na temat *Reformy strukturalnej EU ETS na rok 2020 i następane lata*, jakie odbyły się w marcu i w których EIGA miała swój udział.

Członkowie REC szybko przystąpili do analizy tekstu propozycji EU ETS, aby ocenić potencjalne skutki dla naszego przemysłu. Analiza potwierdziła, że istnieje duża możliwość, iż w 2019 r., gdy Komisja przedstawi nowy wykaz sektorów i pod-sektorów uznanych za narażone na wyciek emisji dwutlenku węgla, kluczowe produkty sektora gazów technicznych: wodór, syngaz, tlen i azot nie będą już ujęte na tym wykazie. Komisja zaproponowała nową metodę obliczeniową, zgodnie z którą branża przemysłowa musi teraz osiągnąć pewną wielkość progową opartą o intensywność emisji dwutlenku węgla oraz intensywność handlu. Zgodnie z tą propozycją, analiza intensywności handlu będzie przeprowadzona na szczeblu NACE 4 (zamiast na szczeblu PRODCOM, jak to było zastosowane do sporządzenia poprzedniego wykazu wycieku emisji dwutlenku węgla). Zgodnie z poprzednią metodą obliczeniową, pod-sektory mogły kwalifikować się na podstawie tylko jednego z dwóch kryteriów. Ponadto, nasza szczegółowa analiza ujawniła również niezgodności tekstu dwóch artykułów – artykułu 10a (wzorce porównawcze) oraz artykułu 10b (kryteria wycieku emisji dwutlenku węgla), co mogłoby prowadzić do zakłócenia konkurencji pomiędzy produkcją wodoru, azotu i syngazu wewnątrz i na zewnątrz (w insourcingu i outsourcingu). EIGA zainicjowało również prace i wznowiło sojusz ze sprzymierzonymi sektorami przemysłu chemicznego i rafineryjnego, z którymi współpracowaliśmy w 2008 r. nad ustawodawstwem dotyczącym Fazy III EU ETS, gdzie zauważono podobne zagrożenia oraz istniało silne pragnienie współpracy i rozwiązania wspólnych problemów. EIGA odbyło również spotkanie z kluczowymi decydentami politycznymi w łonie Komisji. Ujawniło ono, że Komisja nie jest świadoma powyższych niezgodności, ale pragnie pracować wraz z EIGA nad możliwymi rozwiązaniami. Patrząc od pozytywnej strony, mogliśmy zauważyć w tekście, że Komisja wykazała duże zrozumienie znaczenia równych reguł gry dla produkcji outsourcingowej (w stosunku do produkcji na własne potrzeby) podstawowych gazów technicznych, takich jak wodór, syngaz, tlen i azot. Podtrzymanie modelu gospodarczego opartego na outsourcingu jest nie tylko żywotne dla interesów gospodarczych członków EIGA, lecz także przynosi ewidentne korzyści dla europejskiego przemysłu wytwórczego, pod względem zarówno jego wyników w zakresie ochrony środowiska (obniżenie emisji gazów cieplarnianych w Europie), jak i jego wyników ekonomicznych.

Jesienią, kształt procesu przeforsowania propozycji przez Parlament Europejski staje się wyraźny, wraz z mianowaniem sprawozdawcy (Iana Duncana, deputowanego do Parlamentu Europejskiego z ramienia szkockiej partii ECR) do kierowania komitetem ENVI. EIGA mogło spotkać się z doradcami p. Duncana, aby rozpocząć proces wyjaśniania naszych kwestii oraz zagrożeń dla naszego przemysłu. EIGA ponadto dowiedziało się, że p. prace nad raportem p. Duncana w sprawie propozycji mogą prawdopodobnie rozpocząć się po grudniowej konferencji klimatycznej ONZ w Paryżu. W harmonogramie przeglądu propozycji na rok 2016 znajdzie się publiczne przesłuchanie w lutym, przeanalizowanie roboczej wersji raportu w Komitecie ENVI w kwietniu, z ostatecznym terminem przysyłania poprawek przez deputowanych PE do Komitetu ENVI do końca kwietnia. Rozpatrywanie poprawek przez Komitet będzie kontynuowane w czerwcu, natomiast głosowanie w Komitecie ENVI spodziewane jest we wrześniu, zaś głosowanie plenarne w Parlamencie – w listopadzie 2016 r. Pod koniec listopada 2015 r. REC rozpoczęła tworzenie wykazu możliwych deputowanych PE, którym możemy przekazać nasze obawy i z którymi spodziewamy się mieć okazję spotkania i przedstawienia naszych rozwiązań na początku 2016 r.

EIGA spotkało się również z Brytyjskim Departamentem Energii i Zmian Klimatu (DECC), aby omówić te kwestie. DECC będzie głównym interesariuszem przy wspieraniu sprawozdawcy. Do czasu oddania niniejszego biuletynu do druku, członkowie REC spotkają się z Komisją w celu opracowania rozwiązań, które posłużą nam do komunikacji z głównymi interesariuszami w celu zebrania poparcia, gdy poprawki zostaną przedstawione przez deputowanych PE i państwa członkowskie przyjmą swoje stanowiska. Koledzy będą się również spotykać z państwami członkowskimi. Możemy zaobserwować rozwój kluczowych obszarów dla zbliżającej się debaty pomiędzy Komisją a państwami członkowskimi na temat ustalania wzorców porównawczych i, co najważniejsze, listy wycieku emisji dwutlenku węgla.

Integracja w sprawie energii i klimatu przejdzie od listy życzeń decydentów politycznych do opracowania formalnych propozycji w 2016 r., w miarę jak będziemy obserwować większą integrację tych dwu obszarów polityki. REC kontynuuje monitorowanie polityki Unii Energetycznej, i w ostatnim tygodniu listopada dokonała przeglądu opublikowanego przez Komisję pierwszego raportu o stanie Unii Energetycznej. Raport, do którego dołączonych było dwadzieścia pięć dokumentów, podał ocenę osiągnięć Europy w zakresie realizacji celów wyznaczonych w Strategii Unii Energetycznej z lutego 2015 r. i przedstawił obraz aktualnej sytuacji. Jednak najważniejsze ze wszystkiego, i być może najbardziej interesujące dla EIGA, są podejmowane przez nią kroki w celu podania lepszych wskazówek na temat tego, jak Unia Energetyczna będzie zarządzana i jak będą realizowane cele UE na 2030 r. w zakresie odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej. Obecnie pozostaje nadal niejasne, jakie dokładnie możliwości będzie miała UE, aby wyegzekwować realizację tych celów, w sytuacji gdy

państwa członkowskie Rady Europejskiej odrzuciły wiążące krajowe cele w zakresie odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej.

Rok 2016 został już nazwany przez Komisję "rokiem wdrażania" – w ciągu najbliższych 12 miesięcy Komisja Europejska wystąpi z propozycjami ustawodawczymi, mającymi na celu przełożenie Ram polityki klimatycznej i energetycznej na 2030 r. na ustawodawstwo. Propozycje te zostaną przedstawione w trzech oddzielnych pakietach legislacyjnych w trakcie 2016 r. REC będzie śledzić te propozycje. W dalszych miesiącach 2016 r. REC będzie również badać dokonany przez Komisję przegląd dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej, i będzie musiała bacznie obserwować, co to oznacza dla sektora przemysłowego. Ze źródeł zbliżonych do tych prac wynika, że nie będzie określonego docelowego poziomu dla efektywności energetycznej w sektorze przemysłowym, gdyż uwaga będzie prawdopodobnie musiała być skupiona na sektorach takich, jak budownictwo i, miejmy nadzieję, nie ma politycznego apetytu na ustalanie dalszych docelowych poziomów dla energochłonnych gałęzi przemysłu. REC zbada dokument konsultacyjny i opracuje stosowną odpowiedź.

Oprócz Unii Energetycznej, REC dokonała również przeglądu programu prac Komisji na 2016 r.,

który zawiera szereg interesujących nas elementów. Ogólnie, możemy spodziewać się w 2016 r. bardzo wypełnionego programu legislacyjnego, gdyż Komisja zamierza przetransponować konkluzje Rady Europejskiej z 2014 r. Przedmiotem zainteresowania EIGA są:

- **Propozycja w sprawie sektorów nieobjęte ETS:** Ta propozycja decyzji w sprawie podziału wysiłków obejmie biznes, rolnictwo oraz dekarbonizację transportu. Komisja przedstawi propozycje ustawodawcze w sprawie osiągnięcia 30% redukcji w tych sektorach nieobjętych ETS do 2030 r.
- **Poziomy docelowe dotyczące odnawialnych źródeł energii:** W Konkluzjach Rady Europejskiej ustalony został docelowy poziom odnawialnych źródeł energii w UE na 2030 r. wynoszący 27%, jako wiążący na szczeblu UE, lecz nie wiążący na szczeblu poszczególnych państw członkowskich. Propozycje w sprawie osiągnięcia tego poziomu są oczekiwane w drugiej połowie 2016 r.
- **Pakiet gazowy:** Choć nie jest to nigdzie wymienione w Programie Prac, oczekuje się, że Komisja przedstawi swój "Pakiet Gazowy" w I kw. 2016 r. Spodziewane jest, że znajdzie się w nim strategia magazynowania LNG i energii oraz Unijna Strategia w zakresie Ogrzewania i Chłodzenia.

I wreszcie, EIGA kontynuuje prace nad rozporządzeniem w sprawie produktów biobójczych (BPR) przy wsparciu nowo utworzonego doraźnego zespołu roboczego, mając na uwadze wytwarzanie ozonu z tlenu.

Rejestracja Produktów Biobójczych (BPR) obowiązuje od września 2013 r. Wymaga ona zatwierdzenia substancji aktywnej, w tym przypadku ozonu, na szczeblu UE. EURO3ZONE, konsorcjum wytwórców ozonu, przedłożyło cztery dokumentacje dotyczące wytwarzania ozonu z powietrza, wody i tlenu jako prekursorów. Odpowiadają one czterem zidentyfikowanym zastosowaniom ozonu jako czynnika biobójczego (dezynfekcja wody pitnej, żywności i paszy, dezynfekcja ścieków i wody chłodzącej).

Następnym krokiem będzie wydanie upoważnienia dla produktu biobójczego na szczeblu państwa członkowskiego. Każdy w łańcuchu dostaw musi posiadać takie upoważnienie. Do września 2017, użycie produktu bez upoważnienia jest zabronione.

Ponadto, w przypadku tlenu dostarczanego "z zamiarem" wytwarzania ozonu, od września 2015 r. wymagana jest rejestracja dostawcy. Dostawa tlenu jako ogólnego produktu handlowego jest nadal możliwa.

EIGA współpracuje z konsorcjum i władzami dokonującymi przeglądu dokumentacji dotyczącej ozonu w celu zapewnienia, że zawarta w dokumentacji specyfikacja tlenu jest zadowalająca.

EIGA wspiera konsorcjum, tak aby nasz przemysł mógł kontynuować dostawy tlenu do wytwarzania ozonu.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Chrisem Szwedą, Przewodniczącym REC w The Linde Group (Wlk. Brytania) Tel.: +44-1483-579857 e-mail chris.szweda@boc.com

Rada Doradcza ds. Bezpieczeństwa (SAC), Rainer Wysotzki, przewodniczący 2016-2017

Cieszę się, że mogę przedstawić swoje pierwsze sprawozdanie jako Przewodniczący SAC.

Lecz najpierw, w imieniu wszystkich członków SAC, chcę podziękować swojemu poprzednikowi Danilo Ritlopowi oraz jego asystentowi Christophowi Schützowi za kierownictwo sprawowane nad naszą grupą w ciągu ostatnich dwóch lat. Prowadzenie SAC przez następne dwa lata stanowi duże wyzwanie dla mnie i mojego kolegi Margot Timmermansa, który przyjmie obowiązki Sekretarza SAC.

Ważną część misji i odpowiedzialności SAC stanowi prowadzenie baz danych i statystyk wypadków EIGA, mające na celu monitorowanie wyników funkcjonowania EIGA pod względem bezpieczeństwa. Spójrzmy na wyniki przemysłu gazowego osiągnięte w ostatnim czasie.

Wyniki pod względem wypadkowości za 12 miesięcy od końca września 2015 r. pokazują

najmniejszą liczbę obrażeń cielesnych związanych ze stratą czasu pracy odnotowaną w historii EIGA.

Zgłoszono 124 obrażenia ciała, co daje w rezultacie wskaźnik częstotliwości obrażeń związanych ze stratą czasu pracy (ilość obrażeń na milion przepracowanych godzin) wynoszący 1,57, tj. najniższy w historii EIGA. Wskaźnik ciężkości obrażeń ciała związanych ze stratą czasu pracy (ilość straconych dni na milion przepracowanych godzin) również uległ poprawie. Obrażenia pracowników spowodowały stratę 2.473 dni, o 561 dni mniej niż w poprzednich 12 miesiącach. W rezultacie, wskaźnik ciężkości obrażeń ciała związanych ze stratą czasu pracy (LTI) zmniejszył się z 39,4 do 31,35. Wskaźnik ciężkości LTI wynoszący 30 wydaje się obecnie wielkością "graniczną" dla naszego przemysłu.

Ze smutkiem donoszę o czterech ofiarach śmiertelnych związanych z naszym przemysłem w 2015 r. W grudniu w Grecji zginął kierowca kontraktowy w wyniku zderzenia czołowego jego cysterny samochodowej LOX z innym samochodem ciężarowym. Mężczyzna zostawił żonę i troje dzieci. SAC została również powiadomiona o incydentach, w wyniku których poniosły śmierć trzy osoby strony trzeciej. Te ofiary śmiertelne były skutkiem wyłącznie wypadków drogowych. Drugim wyzwaniem dla przemysłu w zakresie bezpieczeństwa jest bezpieczeństwo w transporcie gazów, co jest ściśle związane z kontrahentami.

Negatywna jest również tendencja pod względem obrażeń cielesnych przy pracy podlegających rejestracji (RWI). Wskaźnik częstotliwości RWI wzrósł z 3,1 RWI na milion przepracowanych godzin do 3,38. Według doświadczenia członków SAC, tendencje w RWI powinny być zgodne z tendencjami w dziedzinie LTI. Wzrost wskaźnika RWI może być skutkiem lepszej zgłaszalności RWI przez członków EIGA. Będziemy to bacznie śledzić w przyszłości.

Musimy pamiętać, że każdy wypadek jest możliwy do uniknięcia i jest niedopuszczalny, gdyż jego skutkiem jest cierpienie ludzkie. To nie tylko przypomina nam o znaczeniu prac EIGA, lecz również daje nam dodatkowy bodziec do wspierania dalszych udoskonaleń w dziedzinie bezpieczeństwa.

Główną przyczyną obrażeń ciała jest nadal błąd człowieka. Tak więc, zmierzenie się z czynnikami ludzkimi i ludzkim zachowaniem stanowi dla przemysłu nowe wyzwanie dla poprawy wyników w dziedzinie bezpieczeństwa.

Doroczny Raport EIGA na temat Statystyk obrażeń ciała przy pracy za 2015 r. zostanie wkrótce opublikowany. Pozwoli on na głębszy wzgląd w funkcjonowanie unijnego przemysłu gazów medycznych i technicznych w dziedzinie bezpieczeństwa, dostarczając nam istotnych danych do przyszłych prac.

Rzut oka na prace SAC:

Spotkania SAC stanowią forum dla wymiany informacji i doświadczeń na temat incydentów związanych z przemysłem gazowym, jak również dla analizy ich przyczyn oraz sporządzenia sprawozdania z podsumowaniem incydentów. Chciałbym zwrócić Państwa uwagę na kwartalny pakiet szkoleniowy poświęcony incydentom. Ambicją SAC jest tu wzbudzenie dyskusji i nowych pomysłów na temat sposobów poprawy bezpieczeństwa w naszym przemyśle.

Ponadto, SAC dzieli się swoją wiedzą fachową z innymi grupami roboczymi EIGA, dając im możliwość lepszego określenia ich kierunku działania. Wiele z wyniesionych w ten sposób lekcji trafia do publikacji EIGA opracowywanych i wydawanych przez SAC lub inne grupy robocze EIGA, zawierających cenne informacje nt. bezpieczeństwa przeznaczone dla członków EIGA oraz innych zainteresowanych stron.

SAC, wspólnie z innymi podlegającymi jej grupami roboczymi (WG-5 Środowisko, WG-9 CLP i SDS, oraz WG-13 Zabezpieczenie), obejmuje następujące obszary prac EIGA: bezpieczeństwa, zdrowie, środowisko, gospodarka produktami oraz zabezpieczenie.

Podległe SAC doraźne grupy robocze zajęte są opracowywaniem materiałów mających na celu wsparcie poprawy w zakresie bezpieczeństwa transportu, bezpieczeństwa procesów, bezpieczeństwa

i higieny pracy, bezpieczeństwa produktów oraz bezpieczeństwa pracowników. Ponadto doraźna grupa robocza ds. REACH bacznie śledzi rozwój rozporządzenia REACH, tak aby sprawdzać zmiany, wpływać na nie lub inicjować je.

Ponieważ przewożenie gazów w prywatnych pojazdach zostało uznane za powszechnie niedoceniane zagrożenie, SAC postanowiła stworzyć nową grupę doraźną, która postara się opracować nowe wytyczne dla przemysłu gazowego. W 2016 r. rozpocznie prace nowa dodatkowa grupa doraźna ds. zdrowia zawodowego.

Chciałbym podziękować członkom grup roboczych SAC za włożenie ogromnego wysiłku w opracowanie i rewizję nowych i istniejących dokumentów. W niniejszej EIGAzette można znaleźć sprawozdania grup roboczych.

Zadania dla SAC na rok 2016:

- Zgodnie z nowymi strategicznymi priorytetami EIGA, znalezienie sposobu identyfikowania firm wykazujących stale niskie wyniki funkcjonowania w dziedzinie bezpieczeństwa oraz udzielania pomocy tym firmom w poprawie ich wyników w dziedzinie bezpieczeństwa.
- Dalsze opracowywanie wskazówek w zakresie bezpieczeństwa transportu.
- Osiągnięcie postępu w zarządzaniu kontrahentami.
- Dalsze opracowywanie strategii w zakresie sposobu wpływania na ludzkie zachowanie.
- Zachęcenie Stowarzyszeń Krajowych do ściślejszego współdziałania z SAC.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Rainerem Wysotzkim, przewodniczącym SAC w Praxair (Niemcy) Tel.+49 211 2600 4131 Faks .+49 211 2600 55 131 E-mail: rainer_wysotzki@praxair.com

Wiadomości Biura EIGA

Doroczne walne zgromadzenie EIGA 2015

W dniu 5 czerwca 2015 r. odbyło się w Mediolanie, Włochy, 25-te doroczne walne zgromadzenie (AGM), na którym powitano 89 delegatów i ich partnerów, którzy mogli skorzystać z okazji i odwiedzić EXPO 2015 zorganizowane w tym samym mieście. W ramach AGM odbyło się szereg specjalnych prezentacji. Zdobywcą Nagrody Petera Jacksona za rok 2014 była firma PanGas AG, ze Szwajcarii; nagrodę odebrał Dyrektor Naczelny firmy, Robert Krieger, który przedstawił prezentację nt. działań w firmie w zakresie bezpieczeństwa. Nagroda dla Grupy Roboczej za rok 2014 została wręczona Chrisowi Szweda z The Linde Group, przewodniczącemu grupy doraźnej AHG-R.1 – Gazy F. Przedstawił on zgromadzeniu AGM przegląd głównej działalności, jaką zajmowała się grupa doraźna i za którą została ona wyróżniona nagrodą, dzięki której interesy naszego przemysłu zostały uwzględnione w nowym rozporządzeniu UE mającym na celu uregulowanie stopniowego ograniczania dostaw fluorowanych gazów cieplarnianych – węglowodorów lub HFC. Mówcą występującym gościnnie na forum AGM była Alessandra Lanza, partner w Prometeia SpA oraz kierownik Strategii Przemysłowych i Regionalnych, która wygłosiła referat nt. "Doskonałość Made in Italy: ku nowemu odrodzeniu?".

Specjalną prezentację przedstawiono Dr Aldo Belloni. Zarząd EIGA postanowił wyróżnić jednego ze swoich byłych członków za długoletnią pracę i duży wkład w sprawę EIGA zapraszając go na Letnią Sesję w Mediolanie, jego rodzinnym mieście, oraz podziękować mu za wsparcie, jakiego udzielał przez wiele lat EIGA i jego misji.

Wszystkie szczegóły na temat tych prezentacji, jak również przedstawionych przez czterech przewodniczących Rady, można znaleźć w Protokole AGM zawartym w Biuletynie Nr 45 zamieszczonym w dziale Członkowie na internetowej stronie EIGA.

Nagrody EIGA w dziedzinie bezpieczeństwa

Na AGM przyznano nagrody w dziedzinie bezpieczeństwa za rok 2014. Nagrody EIGA dla firm, przyznane po raz pierwszy na podstawie wyników pod względem liczby obrażeń ciała podlegających

rejestracji, zdobyli: w kategorii 1 – Praxair Europe; w kategorii 2 – Gulf Cryo, Zjednoczone Emiraty Arabskie; i w kategorii 3 – Air Liquide Maroc, Moroko.

Nagrody w dziedzinie bezpieczeństwa ruchu drogowego przyznano: Praxair Niemcy (pojazdy masowe, ponad 5 mln km rocznie); AGA AS, Norwegia (pojazdy masowe, 1 mln – 5 mln km rocznie); Linde AG, Germany (butlowozy, ponad 2 mln km rocznie) oraz Linde Gas GmbH, Austria (butlowozy, 0,5 mln - 2 mln km rocznie). Nagrody w dziedzinie "Zero wypadków" przyznano 118 lokalizacjom firm członkowskich w 11 grupach firm.

Nowi członkowie

Na AGM, Tyczka Air Austria GmbH oraz Strandmöllen AB, Szwecja, zostali zatwierdzeni jako nowi aktywni członkowie EIGA.

Wybory przedstawicieli kategorii 2/3 do Rad i Zarządu EIGA

W wyniku procesu wyborów na rok 2015, niezależne firmy członkowskie EIGA wybrały następujących przedstawicieli firm kategorii 2 i kategorii 3 do Zarządu, IGC, MGC, REC i SAC na ich kadencję w latach 2016 i 2017:

Wybrani przedstawiciele do Zarządu

- Pan Finbar Constant, Irish Oxygen, Irlandia
- Pan Bernardo Sestini, SIAD, Włochy

Wybrani przedstawiciele do IGC

- Brak nominowanych

Wybrani przedstawiciele do MGC

- Dr Heinz Hoffmeyer, Westfalen AG, Niemcy
- Pan Carlo Nasso, SIAD, Włochy

Wybrani przedstawiciele do REC

- Pan Giorgio Bissolotti, SIAD, Włochy

Wybrani przedstawiciele do SAC

- Pan Finbar Constant, Irish Oxygen, Irlandia
- Pan Stefano Varisco, SIAD, Włochy

Kierujemy nasze podziękowania do Wiebe Buista, Colina Trundley'a, Jean-Paula Beensa i Alana Rossa z Yara; Giangiacomo Caldara i Giacomo Rota z SIAD; oraz Aidana Constanta z Irish Oxygen za ich wkład w EIGA. Życzymy im wszystkiego dobrego.

Stowarzyszenia Krajowe

W ślad za dorocznym spotkaniem Krajowych Stowarzyszeń (NA) w Grimbergen w kwietniu 2015 r., w dniu 29 października 2015 r. odbyło się spotkanie w biurach EIGA w Brukseli. W spotkaniu NA wzięli udział, osobiście lub poprzez połączenie konferencyjne, przedstawiciele 13 spośród 25 Krajowych Stowarzyszeń należących do EIGA. Uczestnicy mogli podyskutować na temat niektórych kwestii będących przedmiotem wspólnego zainteresowania, mających wpływ na nasz przemysł na szczeblu krajowym.

Spotkania grup roboczych

W 2015 r. Rady, grupy robocze, grupy doraźne (ad hoc) oraz grupy zadaniowe (task forces) EIGA odbyły 181 spotkań, z czego 50% stanowiły spotkania sieciowe lub telekonferencje.

Rada ds. Międzynarodowej Harmonizacji (IHC)

IHC i obserwatorzy z firm członkowskich Globalnego Komitetu (GC) IOMA spotkali się w lipcu w Seattle, aby dokonać przeglądu postępów prac nad bieżącymi projektami oraz środków wymaganych do ukończenia projektów będących w trakcie opracowywania. W 2015 r. zamknięto 10 (dziesięć) projektów harmonizacji, tzn. wszystkie stowarzyszenia opublikowały swoje wersje tego samego

dokumentu: Trzy (3) z nich były nowymi publikacjami, a siedem (7) rewizjami. EIGA i CGA zharmonizowały i opublikowały siedem (7) publikacji – trzy (3) nowe i cztery (4) rewizje. Główne obciążenie pracami przypada obecnie na rewizję istniejących publikacji i utrzymanie ich w stanie zharmonizowanym. W 2015 r. IHC wraz z globalnym zespołem ekspertów ukończyło analizę luk zharmonizowanych publikacji, które zostały opracowane dla operacji acetylenowni. Rozpoznano niektóre luki, które można wypełnić zharmonizowanymi publikacjami, a które będą przedmiotem przyszłych projektów harmonizacji.

Nagroda w dziedzinie harmonizacji międzynarodowej

Nagroda Międzynarodowego Stowarzyszenia Wytwórców Tlenu (IOMA) za 2015 r. w dziedzinie harmonizacji międzynarodowej została wręczona podczas dorocznego spotkania IOMA w Rzymie w listopadzie. Tegorocznym laureatem nagrody był David Birch z The Linde Group, długoletni członek WG-2 (Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe) EIGA.

David Birch odebrał nagrodę z rąk Stefana Messera, Prezesa IOMA, w uznaniu jego wkładu w harmonizację, kierowanie zespołem oraz kompetencje techniczne, które przyczyniły się do pomyślności działalności Rady ds. Międzynarodowej Harmonizacji (IHC). Pracował on niezmiernie nad opracowaniem norm międzynarodowych, dotyczących przede wszystkim zaworów butli gazowych oraz związanych z nimi zagadnień. Jego zaangażowanie pomogło osiągnąć porozumienie, które doprowadziło do opublikowania pełnego kompletu norm dotyczących zaworów, które są teraz przywoływane zarówno w Przepisach Wzorcowych ONZ dotyczących Transportu Niebezpiecznych Towarów, a także w europejskich dyrektywach dotyczących transportu. David Birch pracował nad zgodnością materiałów z tlenem pod wysokim ciśnieniem, przyczyniając się istotnie do rozwoju wiedzy i zrozumienia tego tematu i prowadząc w rezultacie do poprawy bezpieczeństwa w przemyśle.

EIGA przekazuje Davidowi Birchowi nasze gratulacje.

Licząca sobie już dwanaście lat, ta doroczna nagroda jest przyznawana osobie, która najlepiej uosabia charakter, zaangażowanie i techniczną doskonałość obecne przy opracowywaniu zharmonizowanych publikacji lub ustawodawstwa na szczeblu międzynarodowym.

Globalny Komitet IOMA prowadzi również program wyróżnień w uznaniu dla wkładu wnoszonego przez uczestników w prace grup roboczych ds. harmonizacji, i IHC zarekomendowała, aby ponad 90 uczestników trzynastu projektów otrzymało certyfikaty i listy od GC IOMA w uznaniu ich wkładu w opracowanie tych publikacji.

Wydarzenia związane z EIGA:

Do notatnika:

Zimowa Sesja EIGA 2016, 27 – 28 stycznia 2016 r., Bruksela – Kurs szkoleniowy na temat dwutlenku węgla (w toku)

Spotkanie Krajowych Stowarzyszeń EIGA, 13 – 14 kwietnia 2016 r., Bratysława, Słowacja.

Letnia Sesja EIGA 2016, 2 – 4 czerwca 2016 r., Berlin, Niemcy.

Zimowa Sesja EIGA 2017, 25 – 26 stycznia 2017 r., Bruksela – Czynniki ludzkie

Email Biura EIGA: info@eiga.eu

Publikacje

Prosimy wejść na stronę www.eiga.eu, aby pobrać następujące publikacje (nowe od czasu ostatniego wydania EIGAzette):

Dokumenty EIGA

- **Doc 60:** Dokumenty Seveso – Wytyczne dotyczące stosowalności, oceny oraz dokumentów prawnych służących wykazaniu zgodności zakładów gazów technicznych z dyrektywą

(dyrektywami) Seveso (SAC)

- **Doc 132:** Bezzałogowe instalacje gazów atmosferycznych: Projektowanie i eksploatacja (WG-3)
- **Doc 138:** PTFE (teflon) używany jako środek uszczelniający do połączeń butla/zawór (WG-2)
- **Doc 139:** Bezpieczne sporządzanie sprężonych mieszanin utleniacz-gaz paliwowy w butlach (WG-4)
- **Doc 160 Sprostowanie:** Kodeks praktyk – Silan (WG-4)
- **Doc 169:** Przewodnik w zakresie klasyfikacji i etykietowania zgodnie z rozporządzeniami WE 1272/2008 (rozporządzenie CLP) (WG-9)
- **Doc 198:** Zabezpieczenie i bezpieczeństwo personelu terenowego opieki domowej (WG-10)
- **Doc 199:** Bezpieczne postępowanie z gazami specjalnymi do zastosowań w elektronice (WG-4)
- **Doc 200:** Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, instalowanie, eksploatawanie i konserwowanie zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu (WG-3)
- **Doc 201:** Stosowanie w pobliżu konsumenta – Metodyka oceny ryzyka (SAC)
- **Doc 202:** Mechaniczna integralność układów wylotowych syngazu (WG-14)

Publikacje Biura EIGA *(tylko dla członków EIGA)*

- **EIGA 908:** Złącza napełniające zaworów do ciśnienia resztkowego 300 barów (WG-2)
- **EIGA 919:** Wytyczne dla sporządzania kart charakterystyk (WG-9)
- **EIGA 924:** Zasady ochrony życia (SAC)

Alerty Bezpieczeństwa *(tylko dla członków EIGA)*

- **SA 25:** Pozbywanie się nadmiarowej i zużytej odzieży firmowej (WG-13)
- **SA 26:** Bezzałogowe pojazdy powietrzne (drony) – Wskazówki dla członków EIGA (WG-13)

Pakiety szkoleniowe *(tylko dla członków EIGA)*

- **TP 45:** Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 142 (SAC)
- **TP 46:** Przedstawienie zasad ochrony życia (SAC)
- **TP 47:** Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 143 (SAC)
- **TP 48:** Opracowanie globalnych standardów – Przegląd harmonizacji (EIGA)
- **TP 49:** Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 144 (SAC)

Biuletyny techniczne

- **TB 14:** Wapno a definicja odpadu (WG-5)
- **TB 15:** Efektywność energetyczna: Zgodność z wymogami prawnymi i najlepszymi praktykami (WG-5)

Ulotki nt. bezpieczeństwa

- **SL 06:** Broszura opisująca zasady ochrony życia (SAC)
- **SL 07:** Plakat przedstawiający zasady ochrony życia (SAC)

Wiadomości Grup Roboczych

Transport (WG-1)

Większość dokumentów leżących w zakresie odpowiedzialności WG-1 została już zrewidowana. Członkowie WG-1 nadal szczegółowo zajmują się proponowanymi zmianami ADR 2017, zaś EIGA jest nadal obecna na stosownych spotkaniach międzynarodowych. Niektóre potencjalne zmiany w ADR 2017, które dotyczą przemysłu gazowego, obejmują nowe definicje, nowe przepisy zgodne z pomarańczową księgą ONZ dotyczące butli kompozytowych, oraz wprowadzenie w ADR 6.8 wymogu dotyczącego określenia rzeczywistego czasu utrzymania dla przewozów przewoźnych

zbiorników kriogenicznych. Odnośnie do ostatniego punktu, WG-1 zaktualizuje dokument EIGA Doc 184: *Metody zapobiegania przedwczesnemu uruchamianiu się urządzeń nadmiarowych na zbiornikach transportowych*, który będzie przywołany w ADR 2017 i który dostarcza wskazówek dla obliczania rzeczywistych czasów utrzymania.

Wymiana MLA 237 na butlach DOT jest również ważną kwestią, gdyż 2016 r. wygasa ważność MLA. Odbyło się już wiele dyskusji z władzami i EIGA przedstawi szczegółowe informacje dotyczące sytuacji tych butli w Europie, danych liczbowych oraz przedmiotowych gazów na Wspólnym Spotkaniu RID/ADR. Równoległe, trwają prace wspólnie z CGA na rzecz wzajemnej akceptacji europejskich butli importowanych i opróżnianych w USA.

WG-1 udziela również pomocy w zakresie krajowych kwestii dotyczących lokalnego wprowadzania w życie lub interpretacji przepisów. Na przykład, w związku z podniesionymi przez niektóre kraje kwestiami dotyczącymi udzielania kierowcom uprawnień ADR do podłączania i otwierania butli w zakładach klientów, WG-1 opublikuje Notę Instruktażową potwierdzającą, że działanie to jest w pełni zgodne przepisami ADR.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p.Christophe di Giulio, Przewodniczącym WG-1 w Air Liquide (Francja) - Tel: christophe.digiulio@airliquide.com

Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2)

Najważniejsze wydarzenia:

WG-2 EIGA otrzymuje coraz większą liczbę próśb o wkład w kwestie harmonizacji i normalizacji. Ponadto, wspólne spotkania z ECMA (Europejskim Stowarzyszeniem Producentów Butli) nadal okazują się korzystne.

Postępy w zakresie publikacji:

W toku są następujące projekty harmonizacji:

- Rewizja Doc 64: *Stosowanie zaworów ciśnienia resztkowego.*
- Rewizja Info 22: *Potencjalne zagrożenia związane z szybkim otwieraniem zaworów butlowych używanych z gazami gaśniczymi.*

Następujące dokumenty EIGA znajdują się w opracowaniu:

- Nowy Biuletyn Techniczny dotyczący oznaczeń "-40 °C" na butlach/zaworach;
- Nowy Pakiet Szkoleniowy na temat kontroli butli gazowych przed napełnianiem;
- Rewizja Doc 91: *Stosowanie ciśnieniowych urządzeń nadmiarowych do butli gazowych.*
- Nowy Biuletyn Techniczny dotyczący stosowania urządzeń PRD na rurach kompozytowych;
- Rewizja Doc 62: *Wewnętrzna korozja butli.*

Dalsze działania:

- CGA: Wsparcie importu i eksportu DOT oraz europejskich butli i ciśnieniowych zbiorników odbiorczych do Europy i USA
- ECMA: Badania proszkowe butli
- ONZ: Udział w nieformalnej grupie roboczej ds. "Przepisów dotyczących wyposażenia zbiorników i ciśnieniowych zbiorników odbiorczych", w tym propozycji rewizji tekstu RID/ADR/ADN dotyczących ciśnieniowych zbiorników odbiorczych.

Perspektywy:

WG-2 podjęła inicjatywę opracowania nowych punktów prac, które obejmą integralność butli stalowych podczas użytkowania.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z Dr Wolfgangiem Dörnerem, Przewodniczącym WG-2 w Linde AG, Tel.: +49 89 7446 1304 Faks: +49 89 7446 2599 E-Mail: wolfgang.doerner@linde.com

Procesy i Urządzenia Gazów Atmosferycznych (WG-3)

W lipcu 2015 r. Gregory DeVincentis został mianowany nowym przedstawicielem Air Products w

WG-3. Gregory pracuje w USA i jest również członkiem Komitetu Gazów Atmosferycznych CGA, a więc jest ważnym łącznikiem z pracami Komitetu. Witold Balczarzyk z Linde Group został zatwierdzony jako nowy wiceprzewodniczący.

Opublikowano nowy zharmonizowany dokument Doc 200: *Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, instalowanie, eksploatawanie i konserwowanie zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu*. Ten ważny dokument opisuje wymagania stawiane zaworom pracującym w układach zimnego tlenu, aby zapobiec incydentom o potencjalnie śmiertelnych skutkach.

Dokumenty w toku:

Ustanowiono dwie nowe grupy doraźne pod patronatem WG-3: AHG I.21 *Czyszczenie pod kątem eksploatacji z tlenem* oraz AHG 3.17 *Zawory ciekłego tlenu w stacjach klientów*. Obydwie grupy odbędą wstępne spotkania w pierwszym kwartale 2016 r.

Swoje prace zakończyły grupy doraźne AHG 3.13 *Wyciek poprzedzający pęknięcie w płaskodennych zbiornikach magazynowych* oraz AHG 3.14 *Płaskodenne kriogeniczne zbiorniki magazynowe – Ocena ryzyka*.

Po rewizji redakcyjnej, dokument zostanie wysłany do zatwierdzenia przed publikacją.

Obecnie członkowie WG-3 pracują nad rewizją następujących zharmonizowanych dokumentów:

Doc 10: Robocza wersja dokumentu pt. *Sprężarki tłokowe do pracy z tlenem* czeka na zatwierdzenie IGC.

Doc 149: *Bezpieczne instalowanie i eksploatawanie PSA i membranowych generatorów tlenu i azotu*. W grudniu odbyła się telekonferencja wspólnych grup roboczych w celu rozstrzygnięcia uwag dotyczących tego dokumentu.

Doc 154: *Bezpieczna lokalizacja upustów tlenu i gazów obojętnych*. Uznano, że wymagany jest już pełny przegląd dokumentu. Do tego czasu, istniejący dokument zostanie poddany pokrótce przeglądowi, aby docelowo szybko opublikować zmienioną wersję.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Dirkiem Reuterem, Przewodniczącym WG-3, w Messer Group (Niemcy) – Tel.: Tel: + 49.2151.7811.141 – Faks: 49.2151.7811.511 E-mail: dirk.reuter@messergroup.com

Gazy Specjalne (WG-4)

Międzynarodowa harmonizacja:

WG-4 kontynuuje prace z członkami CGA, JIMGA i AIGA nad opracowaniem dokumentów zharmonizowanych w skali międzynarodowej. Odbyto szereg spotkań sieciowych ze Stowarzyszeniami w celu rozpatrzenia otrzymanych uwag dotyczących zharmonizowanych dokumentów, w tym zakończono:

rewizję dokumentu Doc 39: *Bezpieczne sporządzanie sprężonych mieszanin gazowych utleniacz-paliwo w butlach z uwzględnieniem zmian wyszczególnionych w ISO 10156: 2010 Gazy i mieszaniny gazów*

– *Określanie potencjału ogniowego i zdolności utleniającej dla doboru wylotów zaworów butlowych oraz zaleconych dodatkowych środków zapobiegawczych w ślad za incydemem*. Dokument został opublikowany w czerwcu 2015 r.

Obecne działania skupiają się na opracowaniu i rewizji następujących dokumentów:

Nowa publikacja *Bezpieczne postępowanie z selenowodorem (A- 1110)*

Rewizja dokumentu Doc 162: *Kodeks praktyk: Fosforowodór*

Rewizja dokumentu Doc 163: *Kodeks praktyk: Arsenowodór*

Rewizja dokumentu Doc 140: *Kodeks praktyk: Fluor i mieszaniny fluoru*

Rewizja dokumentu Doc 92: *Kodeks praktyk: Trójfluorek azotu*

Dokumenty EIGA:

Rozpoczęto przegląd dokumentu Doc 161: *Zgodność gazu z butlami ze stopu aluminium i zorganizowano spotkania sieciowe w celu rozpatrzenia powstałych uwag*.

Międzynarodowa normalizacja – Normy ISO:

WG-4 nadal uczestniczy w opracowywaniu i przeglądzie kilku norm ISO, a w tym:

ISO 11114-1:2012: Butle gazowe – Zgodność materiałów butli i zaworu z gazem zawartym w butli – Część 1: Materiały metalowe.

Do kwestii będących nadal przedmiotem toczących się dyskusji należą:

Tlenek azotu – powinien być dopuszczony w butlach ze stopu aluminium, jak w poprzedniej wersji normy. WG-4 nie popiera wniosku o modyfikację obecnej wersji normy, aby dopuścić czysty fosgen, czterochlorek krzemu, czterofluorek krzemu i trójchlorosilan w butlach ze stopu aluminium.

ISO/FDIS 14456: Butle gazowe – własności gazów oraz związane z tym kody klasyfikacji (FTSC).

Określanie własności gazów i mieszanin gazowych – otrzymane uwagi na temat wersji FDIS tej normy zostały rozpatrzone na spotkaniu ISO TC58/SC2/WG-7 w lipcu. ISO 14456 zastępuje treść zawartą w ISO 5145:1990 *Wyloty zaworów butlowych do gazów i mieszanin gazowych – Dobór i wymiarowanie*, która traktuje o kodach FTSC.

ISO 13338: 1995 (klasyfikacja pod względem właściwości żrących): Określanie żrącego działania gazu lub mieszanin gazowych na tkanki.

Norma została przejrzana na spotkaniu ISO TC58 SC2/WG-7 w lipcu 2015 r. Wymagane są dalsze prace przed złożeniem zmienionej normy jako DIS.

ISO 10156: 2010 (klasyfikacja pod względem łatwopalności i potencjału utleniającego): Gazy i mieszaniny gazów – Określanie potencjału ogniowego i zdolności utleniającej dla doboru otworów wylotowych zaworów.

Norma jest obecnie poddawana rewizji i nowa wersja robocza została rozesłana po spotkaniu grup roboczych ISO w lipcu. Działania będą kontynuowane podczas następnego spotkania grup roboczych zaplanowanego na luty 2016 r.

Spotkania grup roboczych

AHG-4.10 kontynuuje prace nad opracowaniem wersji roboczej normy ISO 6142-2, która opisuje szczegółowo wytwarzanie sporządzanych grawimetrycznie mieszanin kalibracyjnych. Grupa robocza WG-3 TC158 ISO "Metody Grawimetryczne" dokona przeglądu wersji roboczej podczas swojego spotkania w grudniu 2015 r.

Następne spotkanie WG-4 jest planowane na luty 2016 r.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z Dr Kevinem Cleaverem, przewodniczącym WG-4 w BOC Gases (Wielka Brytania) – Tel.: + 44.1483.244.308 Faks: + 44.1483.45.07.41 E-mail: kevin.cleaver@boc.com

Środowisko (WG-5)

W tym roku ponownie powitaliśmy nominacje do nagród EIGA w dziedzinie ochrony środowiska. Otrzymaliśmy dwanaście dobrych nominacji, co świadczy o zaangażowaniu firm członkowskich EIGA w poprawę ochrony środowiska. Wyniki zostaną ogłoszone na początku 2016 r.

Ustawodawstwo:

EIGA odpowiedziało na konsultację komisji w sprawie Kolistej Gospodarki. Konsultacja ta była bardzo ogólna, lecz będziemy wykorzystywać to forsowanie zwolnienia z ustawodawstwa dotyczącego opakowań w odniesieniu do butli gazowych na tej podstawie, że wspiera to cele Kolistej Gospodarki.

WG-5 wydała Biuletyn Techniczny dotyczący dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej (TB 15: *Efektywność energetyczna: Zgodność z wymogami prawnymi i najlepszymi praktykami*). Wyszczególniono w nim zawarte w dyrektywie wymagania przeprowadzenia audytów do 5 grudnia 2015 r. Istnieją progi dotyczące wielkości firmy (liczba ludzi oraz obrót finansowy), poniżej których nie jest wymagany audyt energetyczny.

Rozporządzenie w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych 514/14 (UE) nr 517/2014 Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 16 kwietnia 2014 r., wycofujące rozporządzenie (WE) nr 842/2006, jest już sfinalizowane, zaś dokument EIGA Doc 192 *Gospodarka gazami fluorowanymi (na podstawie zmienionego rozporządzenia 517/2014)* zawiera wskazówki na temat przepisów

dotyczących etykietowania zawartych w tym rozporządzeniu. W związku z tym, WG-9 zaktualizowała przewodnik CLP EIGA.

Dokumenty w toku:

WG-5 kontynuuje prace nad BREF (podręcznym dokumentem dotyczącym najlepszych dostępnych technik) dla butli acetylenowych.

Publikacje: Doc 110 *Wpływy napełniania butli na środowisko* oraz Doc 111 *Wpływy produkcji dwutlenku węgla i suchego lodu na środowisko* zostały przejrane, a ich rewizje zostaną wkrótce opublikowane.

WG-5 ukończyła prace nad dokumentem pt. *Gospodarka odpadowymi butlami gazowymi*, który przechodzi obecnie proces przeglądu i zatwierdzania i powinien być gotowy do publikacji na początku 2016 r. Dokument ten będzie bazował na poradach zawartych w Doc 166: *Wytyczne dotyczące gospodarki odpadowymi butlami kompozytowymi*, lecz obejmie wszystkie typy butli gazowych.

WG-5 EIGA monitoruje i stara się wpływać na obecne i proponowane ustawodawstwo, dokonuje wymiany informacji na temat incydentów/zdarzeń dotyczących środowiska oraz opracowuje i zaleca najlepszą praktykę i wskaźniki w zakresie ochrony środowiska.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Stephenem Bradley'em, przewodniczącym WG-5 w Air Products Plc (Wlk. Brytania). Tel.: + 44 1932 249 992 Faks: + 44 2086.364.810 E-mail: bradlesc@airproducts.com

Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)

Przygotowany został wniosek o nowy temat prac w celu opracowania dokumentu dotyczącego etylenu, w którym poruszone będą kwestie związane z powszechnie występującymi incydentami. Dokument ten opracowuje WG-6, i powinien on zostać opublikowany w 2016 r.

WG-6 rozpoczęła rewizję dokumentu Doc 06: *Bezpieczeństwo podczas przechowywania, obsługi i dystrybucji ciekłego wodoru*.

Członkowie WG-6 rozważyli potrzebę rewizji dokumentów: Doc 24 *Cisnieniowe urządzenia zabezpieczające układy izolowanych próżniowo kriogenicznych zbiorników magazynowych*, Doc 114 *Eksploatacja statycznych zbiorników kriogenicznych* oraz Doc 119 *Okresowa inspekcja statycznych zbiorników kriogenicznych*. Rewizje dokumentów Doc 24 i Doc 114 są już mocno zaawansowane.

Normy ISO:

Komitet Techniczny ISO, utworzony w celu opracowania norm zbiorników kriogenicznych, opublikował wszystkie niezbędne normy. Normy, które są dostępne, to normy dotyczące materiałów i wymagań eksploatacyjnych oraz normy projektowe dla małych i dużych zbiorników przewoźnych. Ostatnie spotkanie tego TC ISO oraz odpowiednich grup roboczych (WG) miało miejsce w dniach 16 – 20 czerwca 2015 r. w Pekinie. Rozpoczęto rewizję norm, w tym dotyczących wymagań eksploatacyjnych. Przygotowywana jest nowa norma na temat pomp kriogenicznych. W trakcie rewizji są normy dotyczące odporności na uderzenia. W szczególności, pozwolą one na ostrożne podnoszenie ciśnienia w zbiornikach, w których nastąpiło zestalenie się dwutlenku węgla. Następne spotkanie odbędzie się w dniach 6 – 8 czerwca 2016 r. w Paryżu.

Normy CEN:

Ostatnie spotkanie TC 268 CEN miało miejsce w Paryżu w dniu 8 września 2015 r. Dyskusja toczyła się głównie na temat normy ISO 20421-2 *Zbiorniki kriogeniczne – Duże zbiorniki przewoźne z izolacją próżniową - Część 2: Wymagania eksploatacyjne (ISO/DIS 20421-2:2013)*. Większość uwag została rozpatrzona. Spodziewane jest, że końcowe uwagi zostaną rozpatrzone przez konsultanta TPED w listopadzie 2015 r. Zakres TC został już rozszerzony, obejmując również działalność związaną z energią wodorową. Obejmuje to nowa grupa robocza (CEN-WG5). Pierwsze spotkanie CEN-WG5 miało miejsce w styczniu 2015 r., a następne spotkanie zostało zorganizowane we wrześniu 2015 r. w Paryżu. Głównymi problemami pozostającymi do rozwiązania w temacie wodoru są wymagania dotyczące czystości i kontroli jakości.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Hervé Barthélémy'm, przewodniczącym WG-6, w Air Liquide (Francja). Tel.: +33 1 40 62 55 01 Faks: +33 (0) 1 40 62 57 95 e-mail : herve.barthelemy@airliquide.com

Gazy Medyczne (WG-7)

Farmakopea:

Po wzięciu przez członków WG-7 udziału w Grupie 9G Europejskiej Farmakopei, w Phrarmeuropie opublikowane zostały monografie Intermix. Monografie te staną się dla przemysłu standardami i powinny być pomocne firmom członkowskim w przygotowaniu dokumentacji medycznej dotyczącej gazów pełniących funkcje płucne.

Wytyczne GMP:

Po opublikowaniu Części I Wytycznych GMP, Grupa pracuje obecnie na Częścią II GMP, która obejmuje wytwarzanie gazów sklasyfikowanych jako Aktywne Składniki Farmaceutyczne (API). WG-7 przygotowuje biuletyn techniczny na temat identyfikacji materiałów wyjściowych i API w wytwarzaniu gazów leczniczych.

Pakietowa Ulotka Informacyjna (PIL):

WG-7 przeprowadza badanie ankietowe w całej Europie, aby sprawdzić, czy możliwe jest dostarczanie PIL do pacjentów i użytkowników w formie elektronicznej. Ostatecznym celem jest, aby mieć możliwość uniknięcia dostarczania papierowej wersji PIL we wszystkich krajach i dostarczać PIL tylko w wersji elektronicznej.

Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii:

WG-7 pracuje nad zebraniem głównych rodzajów niepożądanych reakcji na leki, tak aby zharmonizować ich klasyfikację w państwach członkowskich.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z panią Stefanią Mariani, przewodniczącą WG-7 w SOL Group (Włochy) – Tel.: +39.039.239.63.90 Faks: +39.039.239.63.71; email: s.mariani@sol.it

Gazy Spożywcze (WG-8)

Prace w toku:

Publikacje, nad którymi WG-8 sprawuje opiekę zarządzającą, a które zostały ostatnio wydane w ciągu okresu 2008-2010 i odnoszą się do dwutlenku węgla, znajdują się nadal w rewizji z planowanym ukończeniem do końca 2016 r. Planuje się wspólną publikację w celu skonsolidowania informacji i wskazówek na temat ogólnych własności dwutlenku węgla oraz zagadnień, takich jak obchodzenie się, zagrożenia, itp., zamiast dublowania informacji w każdym oddzielnym dokumencie poświęconym dwutlenkowi węgla.

Zgodność:

Badania gazów spożywczych pod kątem migracji metali poprzez całą instalację gazową (tj. dostawy luzem lub w butlach, podgrzewacz, dystrybucja rurociągami, itp.) rozpoczną się w styczniu 2016 r. przy finansowym wsparciu AFGC – Francuskiego Krajowego Stowarzyszenia Gazów Technicznych. Mają takie dane firmy gazowe będą mogły wystawiać świadectwa zgodności materiałów, spełniając żądania klientów lub notyfikowanych organów.

W praktycznym poradniku, Rada Europy opublikowała graniczne wielkości wydzielania określonych metali i stopów. Wersja elektroniczna jest dostępna pod adresem www.edqm.eu/register.

Rozważane jest wspólne podejście wraz z WG-2 i WG-7, jako przyszły temat prac.

Międzynarodowe Towarzystwo Technologów Napojów (ISBT) wydało ostatecznie swoje Wytyczne dotyczące jakości azotu. Wytyczne tegoż Towarzystwa dotyczące jakości fontann dwutlenku węgla są w trakcie rewizji.

Śledzenie przepisów:

W ADR 2015 ujęto nowe zasady (Rozdział 5.5.3) dotyczące oznaczeń bezpieczeństwa chłodziw w pojazdach i zbiornikach, w których użyty jest czynnik kriogeniczny, taki jak np. dwutlenek węgla w

formie śniegu.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Philippe Girardon, przewodniczącym WG-8, w Air Liquide (Francja). Tel.: +33.1.39.07.69.68 Fax+33.1.39.07.65.53 E-mail: philippe.girardon@airliquide.com

Klasyfikacja, Etykietowanie, SDS (WG-9)

Misją MGC jest:

- Monitorowanie i, jeśli potrzeba, wpływanie na nowe i zmienione ustawodawstwo dotyczące klasyfikacji i etykietowania ciśnieniowych zbiorników odbiorczych oraz sporządzanie kart bezpieczeństwa (SDS).
- Publikowanie zaleceń co do sposobu zachowania zgodności z właściwym ustawodawstwem.

Misją TF-9.1 jest opracowanie wraz z firmą LISAM S.A. narzędzia autorskiego SDS, które jest zgodne z ustawodawstwem i zaleceniami EIGA.

Ustawodawstwo:

Informacje do przekazania Ośrodkom Zatruc:

WG-9 bacznie śledzi rozwój nowego ustawodawstwa, mając na celu zharmonizowanie w całej UE informacji, które należy przekazać Krajowym Ośrodkom Zatruc, gdy wprowadzone zostaną na rynek nowe niebezpieczne mieszaniny. WG-9 udało się spowodować usunięcie z zakresu dyrektywy mieszanin gazowych, które nie przedstawiają zagrożeń poza tym, że "są pod ciśnieniem". Oczekuje się, że nowe ustawodawstwo zostanie zatwierdzone w połowie 2016 r., a okres stopniowego wprowadzania w życie będzie rozciągał się od lipca 2019 r. dla mieszanin konsumenckich do lipca 2021 dla mieszanin przemysłowych.

Informacje należy przekazywać używając określonego formatu XML. WG-9 wspólnie z innymi sektorami przemysłu testują proponowaną aplikację do tworzenia plików XML i przekazali swoje uwagi Komisji.

Dostosowania do postępu technicznego (ATP) CLP

8-me ATP dostosowujące CLP do 5-tej rewizji GHS zostanie opublikowane w marcu. 9-te ATP będzie opublikowane później w 2016 r. Obydwa ATP nie mają większego wpływu na gazy.

Etykietowanie ciśnieniowych zbiorników odbiorczych zawierających gazy F

Nowe rozporządzenie (UE) 2015/2068 (OJ z dnia 18/11/2015) określa nowe elementy etykietowania, które są wymagane w rozporządzeniu 517/2014 dotyczącym gazów F. Nowe zwroty zostały już uwzględnione w wydaniu 2015 EIGA Doc 169.

Dokumenty EIGA:

Dokument przewodni EIGA CLP Doc 169: *Przewodnik w zakresie klasyfikacji i etykietowania* oraz Doc 919: *Wskazówki dotyczące sporządzania kart charakterystyk* zostały ponownie opublikowane w sierpniu 2015 r. WG-9 pracuje obecnie nad nowymi aktualizacjami obydwóch dokumentów, które będą opublikowane w tym samym okresie w 2016 r. Doc 169 zostanie zaktualizowany z ujęciem istotnych zmian CLP wynikających z ATP. Doc 919 zostanie zaktualizowany o nowy Aneks, w którym będzie opisana struktura scenariusza narażenia (ES), wraz z odpowiednią biblioteką zwrotów potrzebnych do sporządzania ES dla gazów.

Narzędzie autorskie SDS:

TF 9.1 zakończyła testowanie i zatwierdzanie nowego narzędzia autorskiego SDS zgodnego z wymaganiami EIGA firmy LISAM pod nazwą GCM ExESS v15, które zastępuje wersję GCM OMNI, która była w użyciu przez 15 lat. Wersja OMNIS nie będzie już dłużej utrzymywana przez EIGA, i wszyscy użytkownicy OMNIS powinni skontaktować się z LISAM w celu dokonania migracji ich bazy danych do ExESS, jeśli jeszcze tego nie zrobili.

TF 9.1 pracuje nad aktualizacją ExESS v15, tak aby poprawić niektóre funkcjonalności i dostosować bazę danych do EIGA Doc 919. Jednym z ważniejszych udoskonaleń będzie zdolność do publikowania scenariuszy narażenia (ES), które zostały sporządzone i zatwierdzone przez WG-9 dla

kilku gazów.

Przewodniczący i członkowie grup roboczych:

Joachim Eiselt z Air Liquide oraz Ben Valk of Linde, który przewodniczył WG-9, a także TF 9.1 (Joachim Eiselt) ustąpili z funkcji przewodniczących. W imieniu wszystkich członków WG-9 chcemy podziękować Joachimowi i Benowi za ich znaczący wkład i owocne kierowanie grupą roboczą w ciągu ostatnich lat.

Nowym przedstawicielem Air Liquide w WG-9 jest Sara Livesu.

Przewodniczącym WG-9 jest teraz Joachim Barbe z Messer, zaś przewodniczącym TF 9.1 jest Ewoud Beheydt z Praxair.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Joachimem Barbe, przewodniczącym WG-9, pod adresem joachim.barbe@messergroup.com, lub z p. Ewoude Beheydtem, przewodniczącym TF-9.1 pod adresem ewoud.beheydt@praxair.com

Opieka Domowa (WG-10)

W ostatnich miesiącach wydano dokument dostarczający wskazówek na temat zabezpieczenia i bezpieczeństwa personelu terenowej opieki domowej. Publikacja ta ma na celu umożliwienie członkom EIGA opracowania wskazówek dla personelu terenowego, tak aby oni, ich kierownicy i planiści mogli lepiej identyfikować potencjalne zagrożenia i ryzyka podczas dostarczania produktów i usług do domów pacjentów. Domy te mogą znajdować się na terenach narażonych na wzmożoną przestępczość, stwarzającą zagrożenie dla personelu w trakcie procesu dostawy. Wiadomo, że niektórzy z pacjentów i ich krewnych, bądź osób zamieszkałych w okolicy, grozili personelowi firmy członkowskiej lub atakowali go. Te groźby i ataki wiązały się z fizycznymi lub słownymi napaściami, jak również użyciem broni.

Celem tego dokumentu, napisanego wspólnie z WG-13 (Zabezpieczenia), jest dostarczenie wytycznych, dzięki którym personel może pozostawać bezpieczny podczas wykonywania swoich obowiązków.

Pracujemy również nad rewizją Doc 89: *Układy tlenu medycznego do zaopatrywania opieki domowej*. Aktualizacje te mają uwzględnić obecne i przyszłe tendencje w zakresie urządzeń opieki domowej, które są w coraz większym stopniu przenośne, lekkie i małowabarytowe, a które kilka lat temu nie istniały. Tak jest w przypadku przenośnych koncentratorów lub układów samonapełniających się.

Otrzymaliśmy informacje o trzech incydentach związanych z bezpieczeństwem, dotyczących pojazdów opieki domowej, i obecnie analizujemy je, aby potwierdzić, że informacje zawarte w naszych wytycznych dotyczących projektowania pojazdów używanych w dostawach tlenu medycznego (Doc 128), gdy są wprowadzone w życie, stanowią skuteczną barierę dla takich zdarzeń.

W tym sensie, istotne jest, aby firmy członkowskie, w dół do szczebla operacyjnego, stosowały się do wskazówek zawartych w naszych dokumentach, a także możliwie jak najszerzej dzieliły się nimi z Krajowymi Stowarzyszeniami, tak aby firmy niebędące członkami EIGA mogły również korzystać z naszych zaleceń.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Antonio Lima, przewodniczącym WG-10 w Air Liquide Health Care (Francja) – Tel.: +33.1.49.69.45.81 E-mail: antonio.lima@airliquide.com

Energia Wodorowa (WG-11)

WG-11 koncentruje się na opracowaniu międzynarodowych norm dla stacji napełniania wodorem, wraz z pracami trwającymi w ISO TC197 WG24 oraz CEN TC 268 WG-5.

Wiele z nich jest wymuszonych przez publikację dyrektywy UE w sprawie wdrożenia infrastruktury paliw alternatywnych (2014/94/EU).

WG-11 została poproszona przez WG5 TC268 CEN o zaproponowanie roboczego dokumentu dla

normy europejskiej dotyczącej jakości wodoru. Została ona również poproszona o podjęcie dyskusji z producentami samochodów (OEM) w sprawie takiej normy europejskiej.

W WG-11 opracowana została metoda analizy ryzyka dla wsparcia adaptacji istniejącej ISO 14687-2 poświęconej specyfikacji jakości wodoru dla pojazdów na normę europejską, oraz zaproponowania podstawy dla metody QA dla wodoru.

Podległa WG-11 EIGA grupa zadaniowa spotkała się producentami samochodów, i w 2015 r. odbyło się kilka warsztatów.

Grupa robocza kontynuuje swoje prace nad innymi kluczowymi tematami, w tym badaniami odbiorczymi, definicjami i metodykami określania bezpiecznych odległości oraz analizą ryzyka napełniania paliwem. WG-11 wzięła udział w spotkaniach ISO TC197 i CEN TC268 związanych z nową grupą roboczą WG-5 Energia Wodorowa.

Grupa wniosła wkład w europejski projekt CERTIFHY dotyczący określenia certyfikatów "Zielony/wolny od węgla Wodór".

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Guy de Réals, przewodniczącym WG-11 w Air Liquide (Francja) Tel.: 33.1.39.07.69.05 Email: guy.dereals@airliquide.com

Acetylen (WG-12)

W drugiej połowie 2015 r. WG-12 pracowała głównie nad ukończeniem analizy luk w zakresie istniejących dokumentów dotyczących acetyleny, stanowiącej projekt harmonizacji. Wszystkie istniejące luki w zakresie publikacji EIGA i CGA zostały zidentyfikowane podczas szeregu telekonferencji odbytych w lipcu i sierpniu. Na koniec tego procesu, za pośrednictwem dedykowanej dwudniowej wideokonferencji zorganizowanej w październiku, luki te pogrupowano i ustalono pod względem priorytetów.

Dwa tematy będącej przedmiotem wspólnego zainteresowania zostały ustalone dla nowych globalnie zharmonizowanych dokumentów:

- Integralność mechaniczna instalacji acetyleny.
- Badanie różnych kryteriów projektowych dla urządzeń acetylenowych (różne graniczne wartości robocze dla ciśnienia i temperatury).

WG-12 zaproponowała również opracowanie nowej publikacji EIGA na temat węgla wapnia oraz innych surowców (acetony, DMF), ich specyfikacji i metod badania.

Tymczasem, kontynuowane jest opracowywanie dwóch nowych dokumentów:

- *Acetylenowe instalacje klientów* jest już w formie dokumentu roboczego i zostanie zredagowany/zmodyfikowany na następnych spotkaniach,
- *Projektowanie i eksploatacja instalacji acetyleny* jest w trakcie opracowywania.

WG-12 nadal śledzi proces ograniczania DMF i wspiera włoskie władze podczas dyskusji nad propozycjami ograniczenia DMF.

Odnosnie do uczestnictwa w komitetach normalizacyjnych ISO, członkowie WG-12 nie donieśli o żadnych istotnych działaniach w ostatnim czasie.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Lorenzo Beretta, przewodniczącym WG-12 w SOL Group, (Włochy) - Tel.: + 39.039.23.96.376 Faks: +39.039.23.96.420 - E-mail: l.beretta@sol.it

Zabezpieczenia (WG-13)

Mieliśmy w naszym przemyśle i w Europie bezprecedensowy okres pod względem działań terrorystycznych. Musimy być czujni w tych krytycznych czasach, i dlatego WG-13 ciężko pracuje nad zapewnieniem bezpiecznego środowiska dla nas wszystkich.

WG-13 opublikowała dwa Alerty Bezpieczeństwa: SA 25 – *Pozbywanie się nadmiarowej i zużytej odzieży firmowej* oraz SA 26 – *Bezzałogowe pojazdy powietrzne (drony)*.

Obydwa te dokumenty przygotowano i opublikowano, aby dostarczyć firmom członkowskim EIGA

wskazówek i punktów, które należy wziąć pod uwagę przy rozważaniu tych dwóch tematów. Ścisłej ujmując, SA-25 bada, w jaki sposób należy pozbywać się odzieży i produktów noszących firmowe logo, biorąc pod uwagę fakt, że artykuły te były w przeszłości nieumyślnie używane przez innych w nieodpowiedni sposób lub w niewłaściwym kontekście. Należy pamiętać, że, w dobrej intencji, odzież może być powtórnie wydawana organizacjom strony trzeciej i używana lub oglądana w sposób, jaki my uznajemy za nieodpowiedni. SA 26 jest postrzegany jako nowy obszar bezpieczeństwa, który wymaga rozważenia, gdyż dostępność i używanie dronów w świecie wzrosły wykładniczo w ciągu ostatniego roku. Drony te są bardzo technicznie zaawansowane, mając możliwość dostarczania wysokiej jakości zdjęć ich użytkownikowi, który nie musi mieć dużo doświadczenia, aby móc zakupić taką jednostkę i wykonywać nią loty. Może również przyjść do głowy taka myśl, że ci którzy zamierzają wyrządzić szkodę naszym zakładom i przemysłowi, mogą wykorzystywać takie urządzenia do zdobywania informacji bez konieczności bezpośredniego wejścia na teren zakładu.

Doc 198: *Bezpieczeństwo i zabezpieczenie personelu terenowego opieki domowej* stał się już dostępny, i opisuje on najlepsze praktyki, procedury i protokoły, które należy wziąć pod uwagę, aby umożliwić personelowi pozostawanie w stanie bezpiecznym. Trudno jest zapewnić personelowi opieki domowej 100% gwarancję, lecz jeśli poświęci się nieco czasu na zbadanie otoczenia i środowiska, a także podejmie się proste kroki podczas wychodzenia z pojazdu i wchodzenia do budynku, wówczas, mamy nadzieję, większość niebezpieczeństw zostanie osłabiona lub znacząco zmniejszona, bez narażania osób na niebezpieczne sytuacje.

Mamy dwa dokumenty, które zostały wysłane do ostatecznego zatwierdzenia: *Oszustwa i oszukańcze zachowania* oraz *Wytyczne dla członków EIGA w sprawie ochrony bezpieczeństwa*. Oczekujemy, że obydwie te dokumenty zostaną wkrótce zatwierdzone i będą dostępne dla członków.

Odnowiono zakres działania oraz zakres wymagań i obowiązków dla WG-13. Uznano, że pierwotny dokument został przygotowany w oparciu o założenie, że grupa ds. zabezpieczeń stanowi wymóg tymczasowy i stąd została odpowiednio nazwana. Niestety, można sądzić, że obecnie jest to bardzo potrzebna grupa, która dostarcza niezbędnego wsparcia firmom członkowskim EIGA, i dlatego musieliśmy zmienić to stosownie do zamiany zakresu działania.

WG-13 ma kilku nowych członków od czasu przejścia kilku przedstawicieli na emeryturę. W skład WG-13 wchodzi obecnie przedstawiciele takich firm, jak Air Liquide, Air Products, Messer Group, The Linde Group, SOL oraz Yara.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt pod adres info@eiga.eu

Sprzęt Medyczny (WG-15)

MGC wyjaśniła zakres WG-15, i gazy, które są sklasyfikowane jako urządzenia medyczne, na przykład dwutlenek węgla i ciekły azot, podlegają teraz w sposób oczywisty pod naszą odpowiedzialność, tak samo jak sprzęt medyczny używany w dostawach gazów medycznych do pacjenta (układy rurociągów, zawory z wbudowanymi regulatorami ciśnienia (VIPR), itp.).

Śledzenie przepisów dotyczących urządzeń medycznych:

Nadal oczekuje się ostatecznego tekstu nowego rozporządzenia w sprawie urządzeń medycznych. Nowa wersja robocza Aneksów została opublikowana we wrześniu 2015 r.

WG-15 dokładnie zbadała Aneks dotyczący "Ogólnych wymagań bezpieczeństwa i osiągnięć", występujący w obecnej dyrektywie medycznej pod nazwą "Istotne wymagania". Pomimo znacznego zwiększenia liczby wymagań oraz długości tekstu (+70%), nie stwierdzono żadnych krytycznych kwestii dotyczących urządzeń medycznych w naszym zakresie, poza znacznym obciążeniem pracą przy aktualizacji naszych danych technicznych.

WG-15 dokonała również przeglądu Aneksu pod względem klasyfikacji. Sposób, w jaki są zapisane nowe zasady klasyfikacji, mógłby prowadzić do przeklasyfikowania dwutlenku węgla do klasy III, głównie gdy jest on stosowany w kolonoskopii wirtualnej. Ta sama kwestia dotyczy ciekłego azotu,

gdy jest on używany do wityfikacji ludzkich komórek (bezpośredni kontakt). Gdyby to zostało potwierdzone, prowadziłoby do znacznego obciążenia, obejmującego specjalistycznej jednostki notyfikowane oraz próby kliniczne. WG-15 będzie to bacznie śledzić.

Normalizacja: Rewizja normy ISO7396-1 dotyczącej układów rurociągowych jest już ukończona i norma zostanie opublikowana w ciągu najbliższych dwóch miesięcy. Najbardziej znaczącą zmianą jest wprowadzenie koncentratorów tlenu, dotychczas ujętych w odrębnej normie.

Na ostatnim spotkaniu TC121/SC6 ISO w grudniu w Mediolanie rozpoczęto rewizję norm ISO serii 10524 dotyczących regulatorów ciśnienia (10524-1: regulatory ciśnienia do butli, 10524-2: regulatory ciśnienia do przewodów i kolektorów oraz 10524-3: VIPR).

Odnosnie do VIPR, utworzono grupę doraźną, która zajmie się wzajemnie pokrywającymi się obszarami ISO 10524-3 i ISO 10297 – normy dotyczącej zaworów butlowych, która jest przywołana w ADR.

Nowe wersje robocze tych trzech norm będą wkrótce dostępne dla drugiej rundy komentarzy, które zostaną rozpatrzone podczas następnego plenarnego posiedzenia TC121, które odbędzie się w maju 2016 r. w Chicago.

Wyloty wypływowe zainstalowane na wszystkich urządzeniach medycznych używanych w dostarczaniu strumienia tlenu do pacjentów mają postać dobrze znanej złączki karbowanej, zwanej króćcem do podłączania węża lub jodełkowym. Złącze to służy również jako wlot na przyłączach pacjenta, takich jak maski i kaniule.

Opracowano alternatywne złącze, które jest opisane w normie ISO (ISO 80369-2). Należące do tej rodziny złącza noszą nazwę złączy małowalibrowych, a jedno z nich, stosowane do gazów oddechowych, znane jest pod symbolem R2. Głównym zadaniem tego nowego złącza jest niedopuszczenie do mylnego połączenia rurki tlenowej i cewnika dożylnego, co może być śmiertelne w skutkach. Wprowadzenie nowego złącza nie jest pozbawione ryzyka. EIGA podniosło dwa lata temu obawy wskazując, że stosowanie złączy R2 na przyłączach pacjenta jest poprawne, jednakże zastąpienie nimi obecnych złączy na urządzeniach dostawczych, takich jak VIPR, może prowadzić do sytuacji, w której użytkownicy nie byłoby w stanie dostarczyć tlenu do pacjenta z braku właściwego złącza (złączki karbowane i złącza R2 nie są z sobą zgodne). TC121 utworzył Grupę Doradczą, która będzie wydawać zalecenia dotyczące stosowania złączy karbowanych i złączy R2 na urządzeniach oddechowych (urządzeniach dostawczych, przyłączach pacjenta, rurkach). Wkrótce wydane zostanie przez Grupę Doradczą oświadczenie o konsensusie, i będziemy mogli spodziewać się mądrego i pozytywnego wyniku.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Benoît Marchal, przewodniczącym WG-15, w Air Liquide (Francja). Tel.: + 33.1.49.69.83.60 E-mail: benoit.marchal@airliquide.com

Zastrzeżenia prawne

Wszystkie techniczne publikacje EIGA lub powołujące się na EIGA, włącznie z zasadami technicznymi, procedurami bezpieczeństwa i innymi informacjami technicznymi zawartymi w takich publikacjach pochodzą ze źródeł uważanych za wiarygodne i są oparte na informacjach technicznych i doświadczeniu posiadanym przez członków EIGA i innych w czasie ich publikacji.

Chociaż EIGA zaleca powoływanie lub stosowanie swoich publikacji przez swoich członków, takie powołanie się lub stosowanie publikacji EIGA przez jej członków lub inne firmy jest całkowicie dobrowolne i nie zobowiązujące.

Dlatego ani EIGA ani jej członkowie nie dają żadnej gwarancji wyników ani nie ponoszą żadnej odpowiedzialności w związku z powołaniem się lub stosowaniem informacji lub zaleceń zawartych w publikacjach EIGA.

EIGA nie ma żadnej kontroli nad efektami lub brakiem efektów, błędną interpretacją, prawidłowym lub nieprawidłowym stosowaniem żadnych informacji lub zaleceń zawartych w swoich publikacjach u żadnej osoby lub firmy (włącznie z członkami EIGA) i w związku z tym EIGA zdecydowanie nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Publikacje EIGA podlegają okresowym rewizjom i użytkownicy powinni korzystać z ostatniego wydania.

© EIGA 2015 – EIGA udziela zgody na powielanie niniejszej publikacji pod warunkiem, że stowarzyszenie jest przywołane jako źródło

Polska Fundacja Gazów Technicznych

ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa

Tel. 0 22 4403290 • Fax 0 22 4403291 • e-mail: biuro@pfgt.org.pl internet: www.pfgt.org.pl