

EIGAZETTE

Wydanie 49 Styczeń 2017

Sprawozdanie Przewodniczącego IGC.....	2
Sprawozdanie Przewodniczącego MGC	3
Sprawozdanie Przewodniczącego REC.....	4
Sprawozdanie Przewodniczącego SAC	6
Wiadomości Biura EIGA.....	8
Publikacje	11
Wiadomości Grup Roboczych.....	12
Transport (WG-1).....	12
Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2).....	12
Procesy i urządzenia gazów atmosferycznych (WG-3).....	13
Gazy Specjalne (WG-4)	14
Środowisko (WG-5).....	15
Normy Zbiorników Kriogenicznych (WG-6)	16
Gazy Medyczne (WG-7)	17
Gazy Spożywcze (WG-8)	17
Klasyfikacja, Etykietowanie i SDS (WG-9)	18
Opieka Domowa (WG-10)	19
Energia Wodorowa (WG-11)	20
Acetylen (WG-12).....	21
Bezpieczeństwo (WG-13).....	21
Sprzęt Medyczny (WG-15).....	22

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

W ciągu minionych sześciu lat, dzięki wysiłkom naszych firmowych specjalistów będących członkami naszych stałych Grup Roboczych, tymczasowych Grup Doraźnych (Ad-Hoc), Wspólnych Grup Roboczych oraz Grup Zadaniowych, EIGA opracowało dużą liczbę nowych i zrewidowało wiele wcześniej opublikowanych dokumentów w celu zapewnienia, że będą one aktualne, uwzględniając najnowsze ustalenia i doświadczenia w dziedzinie bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska. Dalsze szczegóły na temat niektórych spośród tych publikacji oraz innych będących w trakcie opracowania można znaleźć w dziale "Wiadomości Grup Roboczych" niniejszej EIGAzette. Jesteśmy wdzięczni wszystkim specjalistom oraz pracownikom EIGA za ich wkład, dzięki któremu nasz przemysł plasuje się na najwyższym poziomie w tym dziedzinach.

Chciałbym również podziękować Komitetowi Organizacyjnemu oraz prelegentom Seminarium EIGA 2017 nt. "Czynniki ludzkie", którego tematyka obejmuje podstawy kultury bezpieczeństwa, która może pomóc zminimalizować to, co niekiedy określa się mianem błędów ludzkich. Większości tych incydentów można zapobiec poprzez lepsze zarządzanie, niekiedy poprzez lepsze zaprojektowanie metod pracy, a niekiedy poprzez lepsze szkolenie lub instrukcje. Lecz musimy być ostrożni, aby po prostu nie przyjmować incydentu jako nieuniknionego lub nieprzewidywalnego, ponieważ był spowodowany błędem ludzkim; każdy incydent jest spowodowany błędem ludzkim. To tak, jakby powiedzieć, że każdy upadek jest spowodowany siłą ciężkości; jest to prawda, lecz nie pomaga w zapobieganiu mu. Ktoś musi zdecydować, co należy zrobić (zwykle jest to kierownik), ktoś inny, jak to zrobić (zwykle projektant), a jeszcze ktoś inny musi to zrobić (zwykle operator). Wszyscy oni mogą popełnić błędy, lecz na końcu łańcucha znajduje się operator, który często przyjmuje całą winę. Mówienie ludziom, aby byli bardziej ostrożni nie zapobiegnie ponownemu wystąpieniu incydentu; nikt nie jest umyślnie nieuważny. Aby zapobiec powtórному występowaniu incydentów, musimy poprawić nasze projektowanie i metody pracy.

Wysiłki naszych specjalistów oraz poświęcenie czasu i kosztów mają podstawowe znaczenie dla umożliwienia nam zrealizowania pierwszego strategicznego priorytetu zaznaczonego jakiś czas temu przez Zarząd EIGA: poprawa wyników w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony środowiska w naszych branżach gazów technicznych i medycznych, przy docelowej zerowej liczbie ofiar śmiertelnych oraz wskaźniku obrażeń cielesnych związanych ze stratą czasu pracy. Lecz wszystkie wysiłki czynione przez naszych specjalistów oraz możliwość osiągnięcia takich celów zostaną udaremnione, jeśli wydawane przez EIGA publikacje nie będą poprawnie rozprowadzane w naszych firmach lub jeśli zalecenia naszych specjalistów nie będą stosowane. Powinniśmy sprawdzić w naszych firmach, jak wykorzystujemy informacje zawarte w publikacjach EIGA. Kto w naszych organizacjach wie o tym, że opublikowany został jakiś nowy dokument lub rewizja istniejącego dokumentu, nie tylko w centralach naszych firm, lecz także we wszystkich naszych jednostkach lub firmach zależnych? Czy zalecenia są sprawdzane z naszymi standardowymi procedurami operacyjnymi lub ujmowane w naszych podręcznikach lub instrukcjach technicznych? Czy organizujemy szkolenia na temat tych nowych dokumentów? Zgodnie ze Statutem i Regulaminem Wewnętrznym EIGA, powiadomienie o wydaniu nowej publikacji jest adresowane przez EIGA to Korespondenta Technicznego, którego każda firma członkowska wyznacza po to, aby odbierał i rozprowadzał informacje techniczne i dotyczące bezpieczeństwa w swojej własnej firmie i firmach zależnych. Liczba publikacji wydawanych przez EIGA jest bardzo duża i obejmuje wszystkie dziedziny przemysłu gazowego, tj. sektory techniczne, medyczne i opieki zdrowotnej, od operacji, do najlepszych praktyk technicznych, od kwestii dotyczących ochrony środowiska, do bezpieczeństwa procesowego i ogólnego. Dlatego rola Korespondenta Technicznego ma podstawowe znaczenie dla kierowania właściwych publikacji do właściwych osób w naszych firmach, aby zapewnić, że "łańcuch dostaw" informacji i zaleceń od naszych specjalistów do "końcowych użytkowników" nie zostanie przerwany gdzieś w naszych organizacjach.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Andrea Mariottim, przewodniczącym IGC, w SOL Group (Włochy) – Tel.: +39.03.92.39.63.61 Faks: +39.03.92.39.63.77 - E-mail: a.mariotti@sol.it

Rada ds. Gazów Medycznych (MGC)

Kent Drott, Przewodniczący 2016-2017

Nowoczesna medycyna byłaby niewyobrażalna bez gazów medycznych, i dlatego praca wykonywana przez EIGA jest bardzo istotna dla pomocy członkom w pilotowaniu coraz bardziej złożonych ram regulacyjnych, a także wpływaniu na przyszłość opieki zdrowotnej w Europie i poza nią.

Działalność członków EIGA związana z opieką zdrowotną podlega nie tylko tradycyjnym regulacjom dotyczącym gazów technicznych, lecz również złożonym regulacjom dotyczącym produktów farmaceutycznych i urzędów medycznych, i dlatego utrzymanie wiodącej pozycji w grze staje się coraz większym wyzwaniem.

MGC odgrywa decydującą rolę w zbieraniu najlepszych doświadczeń, opracowywaniu standardów i dokumentów określających stanowisko, łączeniu firm i krajów członkowskich w celu wzmocnienia argumentacji, i wreszcie komunikowaniu właściwych zainteresowanych stron w sposób terminowy, systematyczny i odpowiedni.

W celu realizacji tej misji, MGC posiada trzy stałe Grupy Robocze skupiające się na odpowiednich obszarach przemysłu:

- WG-7: Gazy Medyczne
- WG-10: Opieka Domowa wspomagająca oddychanie
- WG-15: Urządzenia Medyczne

Ponadto, jest w tym momencie sześć tzw. Grup Doraźnych (Ad-Hoc), które pracują nad określonymi tematami i mają ściśle określony oczekiwany rezultat swoich działań:

- AHG-M.2: Osoby Kwalifikowane. Grupa ta zajmuje się nową regulacją dotyczącą osób kwalifikowanych w farmaceutycznych zakładach produkcyjnych.
- AHG-M.4: Komunikacja. Grupa specjalistów ds. komunikacji z wybranych firm członkowskich, która opracowuje profesjonalny pakiet komunikacyjny dotyczący produkcji gazów medycznych na miejscu.
- AHG-M.5 Przeciwstawianie się negatywnym artykułom na temat N₂O. Grupa złożona z lekarzy, która otrzymała zadanie przeciwdziałania negatywnym artykułom prasowym na temat N₂O stosowanego w dziedzinie anestezjologii. W ciągu roku 2016 grupa ta miała ograniczoną działalność.
- AHG-M.6: Wewnętrzny stan butli z gazami medycznymi. Grupa ta została utworzona wiosną 2016 r. i ma na celu ustalenie stanowiska przemysłu na temat aspektów jakości i bezpieczeństwa wewnętrznego stanu butli medycznych, które zostanie przedstawione organom regulacyjnym oraz innym, którzy mogliby być tym zainteresowani.
- AHG-M.7.4: Walidacja ASU. Grupa ta pracuje wspólnie ze stowarzyszeniami IHC (Międzynarodowej Rady ds. Harmonizacji), mając na celu zharmonizowanie wytycznych dla walidacji ASU.
- AHG-M.7.5: Gazy oddechowe. Grupa opracowująca standardy i wytyczne dla gazów oddechowych, takich jak te używane w nurkowaniu. Doc 206 *Wytyczne dotyczące określania specyfikacji dla niemedycznych gazów oddechowych* został opublikowany w grudniu 2016 r.

MGC dokonała w ciągu roku przeglądu postępów i ustaliła cztery obszary, w którym wymagana będzie dodatkowa uwaga w celu maksymalizacji rezultatów w przyszłości:

Monitorowanie: Ważną częścią prac w ramach MGC jest utrzymanie wiodącej pozycji w otoczeniu regulacyjnym i ustawodawczym oraz zrozumienie wpływu proponowanych nowych aktów ustawodawczych. Idąc dalej, musimy polepszyć nasze zdolności do patrzenia przed siebie i

przewidywania potencjalnych zmian oraz pracy ze scenariuszami, tak aby poznać potencjalny wpływ i określić działania łagodzące wcześniej w trakcie procesu.

Komunikacja: EIGA tworzy znakomite publikacje, które cieszą się wysokim uznaniem społeczności i interesariuszy. MGC nieustannie omawia i ocenia, jak najlepiej przekazywać komunikaty w najlepszy możliwy sposób. MGC przewiduje wzrost udziału krótszych i bardziej rzeczowych dokumentów określających stanowisko, w stosunku do długich dokumentów technicznych. Zostaną również wzięte pod uwagę nowe środki przekazu, które będą odgrywać coraz ważniejszą rolę.

Oddziaływanie: Celem MGC jest możliwość oddziaływania i wywierania wpływu na przyszłość opieki zdrowotnej. Wybór właściwego momentu oraz merytoryczny przekaz, to kluczowe aspekty, o których należy pomyśleć. Stworzenie sieci relacji z kluczowymi interesariuszami, dostępnej w każdej chwili będzie stawać się coraz ważniejsze, i należy w ten proces inwestować. Dla osiągnięcia tych celów i wykorzystania płynących z tego możliwości EIGA współpracuje już z Fleishmanem Hillardem, naszym konsultantem ds. publicznych.

Wsparcie: MGC może wspierać rozwój opieki zdrowotnej na wiele sposobów. EIGA jest wysoko cenioną w przemyśle organizacją. Zarówno wewnątrz firm gazów medycznych, zwiększając świadomość pracowników w różnych kwestiach, jak również faktycznie przejmując inicjatywę w zakresie forsowania określonych kwestii nawet poza Europą.

Rynek opieki zdrowotnej szybko przekształca się, w związku z czym istnieje wiele niepewności zarówno w dziedzinie regulacji/ustawodawstwa, jak i w innych obszarach. Nie powinniśmy tego uważać za problem, lecz powinniśmy traktować to jako okazję do wywarcia wpływu i poprowadzenia naszego przemysłu ku następnemu poziomowi. EIGA jest bardzo wysoko oceniane i szanowane, i może z powodzeniem pretendować do kształtowania przyszłości opieki zdrowotnej w Europie i poza nią.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Kenth Drottem, Przewodniczącym MGC, w Linde - Tel: +49.17.31.59.55.89 - E-mail: kenth.drott@linde.com

Rada ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC) Chris Szweda, Przewodniczący 2014-2016

Niniejsze sprawozdanie obejmuje okres od maja 2016 r. W naszym ostatnim sprawozdaniu odnotowaliśmy, że REC zmieniło kierunek swoich prac, skupiając się na rozwoju koncepcji sporządzania swoich oświadczeń o stanowisku oraz dokumentów określających stanowisko wykorzystywanych do proponowania poprawek do rewizji dyrektywy ETS, tak aby uwydatnić i usuwać niezgodności między artykułami: art.10 lit. a) (miary porównawcze) oraz art.10 lit. b) (kryteria wycieku emisji dwutlenku węgla) tekstu, które mogłyby prowadzić do zniekształcenia konkurencji pomiędzy produkcją wodoru, tlenu, azotu i syngazu w insourcingu i w outsourcingu. Opracowanie jasnych i ukierunkowanych komunikatów jest zdecydowanie kluczem do pomyślności rzecznictwa interesów podczas spotkań z deputowanymi PE i specjalistami technicznymi w Komisji.

Prace REC, jakie toczą się w okresie od maja, zostały skierowane wyłącznie na sprawy związane z ETS, aby wpływać na kluczowe komitety w Parlamencie Europejskim, tj. Komitet ds. Przemysłu (ITRE) oraz Komitet ds. Środowiska (ENVI). ITRE sfinalizował swoją opinię pod koniec maja. EIGA z zadowoleniem odnotowało, że nie w Komitecie ITRE ma poprawek do propozycji w sprawie ETS, które wykreślałyby lub zaprzeczały motywowi 23 (1). Niestety, choć proponowana przez nas poprawka została złożona przez szereg deputowanych PE, nie przetrwała ona w trakcie opracowania kompromisowych poprawek.

W Komitecie ds. Środowiska (ENVI), p. Ian Duncan (sprawozdawca dla tegoż Komitetu) rozpoczął w kwietniu pisanie swojego sprawozdania na temat reformy ETS UE, i zdaje się popierać naszą poprawkę. Jednakże, dramat nie mógł być bardziej przejmujący, gdy REC spotkała się w dniu

obwieszczenia wyników dotyczących Brexitu, 23 czerwca, i odkryła, że wynik ten mógł wpłynąć na pozostanie p. Duncana w charakterze sprawozdawcy! Sprawozdanie ENVI, oraz rozważenie poprawek i głosowanie, jest nadal oczekiwane w dniu 8 grudnia. Jest to okres o krytycznym znaczeniu dla naszych poprawek, aby nie stały się one przedmiotem przetargu podczas dyskusji nad kompromisem; Grupa Doraźna pracująca ad tym jest mocno skoncentrowana na utrzymaniu kontaktu z członkami Komitetu ENVI.

W ramach planu ETS obejmującego rok 2017 przewidziane jest poddanie tzw. akt ETS (ETS file) procesowi zwanemu "współdecyzją" z udziałem Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej (w której reprezentowane są wszystkie państwa członkowskie). Oczekuje się, że proces ten zostanie sfinalizowany w drugiej połowie 2017 r. Priorytetem EIGA pozostaje włączenie określonych poprawek EIGA do sprawozdań Parlamentu i Rady, które nadal pozostawały w toku z zamiarem sfinalizowania do końca 2016 r. Jeśli poprawki EIGA zostaną ujęte w obydwu sprawozdaniach, wówczas prace związane z rzecznictwem interesów w 2017 r. nadal pozostaną, lecz prawdopodobnie będą mniej intensywne i będą ograniczone do monitorowania dyskusji nt. ETS i dopilnowania, aby poprawki EIGA nie zostały usunięte przez interesariuszy podczas końcowych trójstronnych rozmów pomiędzy Parlamentem Europejskim, Radą i Komisją.

Będzie to moje ostatnie sprawozdanie jako Przewodniczącego, w związku z czym chciałbym podziękować wszystkim członkom REC. Pragnę przekazać masę podziękowań za energię, motywację i determinację naszego niedużego zespołu Ad-Hoc pracującego nad ETS. Olivier Imbault, Jan Swoboda i Ian Brass pozostawali nieustępliwi w walce przy ETS, ponieważ prawdziwie żyli, oddychali i doświadczały tego, co wyraża się w sentencji "siła waszej historii może nie tkwi w jej dramacie, ale w jej naprawdę doskonałym związku z waszą sprawą." Życzę mojemu następcy, przyszłemu Przewodniczącemu Christianowi Beckowi, sukcesów w kierowaniu REC. Również życzę wszystkiego dobrego Janowi Swobodzie, który przejmuje miejsce Linde w REC. Pragnę podziękować biuru EIGA, które było kręgosłupem i wsparciem, dzięki czemu wszystko to działało pomyślnie w ciągu ostatnich dwóch lat. I wreszcie, pragnę również podziękować Zarządowi EIGA za jego kierownicze wskazówki, wiarę i wspieranie, gdy rozwijaliśmy nasze prace związane z rzecznictwem interesów na nowe poziomy i nabywaliśmy nowych umiejętności.

⁽¹⁾ Motyw 23 obecnej dyrektywy w sprawie ETS wyjaśnia konieczność „unikania nieuzasadnionych zakłóceń konkurencji pomiędzy działalnością przemysłową prowadzoną w instalacjach eksploatowanych przez jednego operatora a wytwarzaniem w instalacjach objętych outsourcingiem”.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Christianem Beckiem, Przewodniczącym REC, w Praxair (Niemcy) - Tel: +49.2.11.26.00.43.14 - Faks: 49.21.12.60.01.23 - E-mail: christian_beck@praxair.com

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

Miło mi, że mogę przedstawić swoje sprawozdanie, jako Przewodniczący Rady Doradczej ds. Bezpieczeństwa (SAC), lecz najpierw chcę podziękować członkom SAC, którzy odeszli z SAC na koniec 2015 r.: Aidenowi Constantowi z Irish Oxygen, Alanowi Rossowi z Yara oraz Giacomo Rota z SIAD, za ich wkład; oraz przywitać przybyłych do SAC nowych kolegów, którzy reprezentują firmy Kat 2 i Kat 3: Finbara Constanta z Irish Oxygen, Manuelę Stöckl z Linde oraz Stefano Varisco z SIAD.

Wyniki funkcjonowania EIGA pod względem bezpieczeństwa:

Spójrzmy, jak przemysł gazowy wypadł w ostatnim czasie.

Wyniki w dziedzinie bezpieczeństwa za ostatnie 12 miesięcy do września 2016 r. pokazują wzrost liczby incydentów skutkujących obrażeniami ciała. W ostatnich trzech latach zauważyliśmy, że wskaźnik obrażeń ciała związanych ze stratą czasu pracy (LTI) (liczba obrażeń cielesnych na milion roboczogodzin, skutkujących stratą dni roboczych) utrzymywał się na stałym poziomie 1,8.

Niestety, musimy odnotować wzrost wskaźnika LTI do 2,16 oraz wzrost liczby zgłoszonych incydentów ze 140 do 170.

Wskaźnik ciężkości obrażeń ciała związanych ze stratą czasu pracy (liczba straconych dni na milion roboczogodzin) również wzrósł z 31,35 do 34,1, choć mieści się on nadal w przedziale wahań dla okresu ostatnich 8 lat.

Wzrost obserwuje się również w przypadku wskaźnika obrażeń cielesnych przy pracy podlegających rejestracji (RWI) (liczba obrażeń cielesnych na milion roboczogodzin) z 3,49 do 3,86. Szczerze mówiąc, SAC nie jest pewna, czy jest to faktycznie wzrost, czy skutek pełniejszego zgłaszania RWI przez członków EIGA. Liczba RWI (304) jest dwukrotnie większa od wielkości LTI (170). Wartość ta powinna być większa. Dlatego możemy założyć, że zgłaszanie RWI przez członków EIGA jest nadal niepełne, pomimo że widzimy wzrost RWI.

Fakt, że obydwie liczby, LTI i RWI, wzrastają, powinien być sygnałem ostrzegawczym. Musimy pamiętać, że każdy wypadek jest możliwy do uniknięcia i jest niedopuszczalny, gdyż jego skutkiem jest cierpienie ludzkie. To powinno nie tylko przypominać nam o znaczeniu prac EIGA, lecz również dać nam dodatkowy bodziec do wspierania dalszych udoskonaleń w dziedzinie bezpieczeństwa.

Jako główną przyczynę obrażeń ciała upatruje się nadal błąd ludzki. Zatem, opanowanie czynników ludzkich i ludzkiego zachowania stanowi dla przemysłu nowe wyzwanie dla poprawy wyników w dziedzinie bezpieczeństwa. Jest to powód, dla którego jako temat dla naszego Zimowego Seminarium w styczniu 2017 r. wybraliśmy "Czynniki ludzkie".

Mogę donieść, że w roku 2016 żaden z naszych kolegów nie doznał śmiertelnych obrażeń ciała podczas wykonywania swojej pracy. Jednakże, SAC poinformowała w 2016 r. o 14 ofiarach śmiertelnych wśród podwykonawców i stron trzecich mających kontakty z naszym przemysłem w Europie. Spośród nich, dwie miały miejsce w szpitalu, a pozostałe były skutkiem wypadków drogowych.

Drugim wyzwaniem dla przemysłu w zakresie bezpieczeństwa jest bezpieczeństwo w transporcie gazów, co jest ściśle związane z kontrahentami.

Doroczny Raport EIGA na temat Statystyk obrażeń ciała przy pracy za 2016 r. zostanie wkrótce opublikowany. Pozwoli on na głęboki wgląd w funkcjonowanie przemysłu gazowego UE w dziedzinie bezpieczeństwa, dostarczając nam istotnych danych wyjściowych do naszych przyszłych prac.

Spojrzenie na prace SAC:

Spotkania SAC stanowią miejsce do wymiany informacji i doświadczeń na temat ostatnich incydentów związanych z przemysłem gazowym, jak również do analizy ich przyczyn oraz sporządzenia sprawozdań podsumowujących incydenty. Chciałbym ponownie zwrócić Państwa uwagę na najnowsze, wydawane co kwartał, pakiety szkoleniowe poświęcone incydentom. Ambicją SAC w tym zakresie jest wzbudzenie dyskusji i nowych pomysłów na temat sposobu poprawy bezpieczeństwa w naszym przemyśle. Na internetowej stronie EIGA jest teraz oddzielny folder publikacji dla najnowszych pakietów szkoleniowych na temat incydentów, aby ułatwić ich odnalezienie.

Na 26-tym dorocznym walnym zgromadzeniu w Berlinie w czerwcu 2016 r. ogłoszono kilka nagród w dziedzinie bezpieczeństwa. Chciałbym wyróżnić dwie spośród nich. Pierwszą jest nagroda Petera Jacksona. Nagroda ta jest przyznawana firmie członkowskiej EIGA, która uzyskała najlepszą poprawę bezpieczeństwa poprzez planowane działania. Laureatem tej nagrody za 2015 r. jest Irish Oxygen Company Ltd. z Irlandii, firma członkowska Kategorii 3. Przykład ten pokazuje, że poprawa pod względem bezpieczeństwa niekoniecznie dotyczy większych firm; również mniejsze firmy mogą pracować w dziedzinie bezpieczeństwa i osiągać lepsze wyniki.

Drugą jest nagroda za innowację w dziedzinie bezpieczeństwa za 2015 r., która została przyznana po raz pierwszy w roku 2016. Temat dotyczył acetylenu. Nagroda została przyznana Zespołowi Specjalistów ds. Acetylenu z Linde Gas, Region Bliskiego Wschodu i Europy Wschodniej, za

przedstawioną pracę dotyczącą poprawy bezpieczeństwa w zakładach produkcji acetylenu.

Tematy do dwu następnych nagród za innowację w dziedzinie bezpieczeństwa zostały już określone. Obejmują one dwa główne obszary wymagające uwagi: na 2016 r. – Bezpieczeństwo transportu, oraz na 2017 r. – Czynniki ludzkie.

Ponadto, SAC dzieli się swoją wiedzą fachową z innymi ciałami roboczymi EIGA, dając im możliwość lepszego określenia ich "kierunku działania". Wiele z uzyskanych w ten sposób doświadczeń 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 Bezpieczeństwo), obejmuje następujące obszary: bezpieczeństwo, 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. Międzynarodowa harmonizacja staje się coraz ważniejsza dla naszego przemysłu i zajmuje coraz większą część naszych prac.

Ponieważ przewożenie gazów w prywatnych pojazdach zostało uznane za powszechnie niedoceniane zagrożenie, SAC utworzyła nową grupę doraźną, która ostatnio rozpoczęła pracę nad opracowaniem nowych wytycznych dla przemysłu gazów. Na początku 2017 r. rozpocznie prace dodatkowa grupa doraźna ds. zdrowia zawodowego.

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

Jak już wspomniano, EIGA organizuje w styczniu 2017 r. seminarium na temat czynników ludzkich. Warto wziąć udział w tym wydarzeniu EIGA. Odbędzie się tam wiele dobrych prezentacji, które omawiają zagadnienie czynników ludzkich ujęte z różnych perspektyw.

Zadania dla SAC na rok 2017:

- 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
- Poprawa zarządzania podwykonawcami
- 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 – Tel.: +49. 2.11.26.00.41.31 - Fax: +49.21.12.60.05.51.31 E-mail: rainer_wysotzki@praxair.com

Wiadomości Biura EIGA

Wiadomości dotyczące personelu EIGA

Bardzo nam miło powitać w EIGA p. Carole Krengel. Carole przyszła do nas w czerwcu na stanowisko Sekretarza i Administratora Grup Roboczych, przejmując je po Mien Mortier, która - jak już podano wcześniej - z końcem czerwca odeszła z EIGA na emeryturę.

Prezes i Wiceprezes EIGA

Z końcem roku 2016 p. Marco Annoni z SOL Group kończy swoją kadencję Prezesa EIGA. Biuro EIGA chciałoby podziękować p. Antonioniemu za jego wsparcie w okresie jego kadencji.

Stanowisko Prezesa EIGA na okres 2017-2018 przejmuje p. Bernd Eulitz z Linde Group, zaś Wiceprezesem zostaje p. Ivo Bols z Air Products.

Przedstawiciel Zarządu Krajowych Stowarzyszeń EIGA

Mamy przyjemność ogłosić, że Stowarzyszenia Krajowe wybrały p. Wenera Marcischa z Industriegaseverband (IGV), Niemcy, do pełnienia funkcji Przedstawiciela Krajowych Stowarzyszeń w Zarządzie EIGA na okres 2017-2018. Składamy podziękowania p. Andrea Fieschi'emu z Assogastecnici, Włochy, za jego wsparcie i wkład w swoją rolę w ciągu ostatnich czterech lat.

Coroczne walne zgromadzenie EIGA 2016

3 czerwca 2016 r. w Berlinie, Niemcy, odbyło się 26-te coroczne walne zgromadzenie z udziałem 94 delegatów oraz ich partnerów. W ramach AGM przedstawiono szereg specjalnych prezentacji. Zdobywcą Nagrody Petera Jacksona za rok 2015 była firma Irish Oxygen Company Limited, Irlandia; nagrodę odebrał Dyrektor Naczelny firmy, Finbar Constant, który przedstawił prezentację nt. działań w firmie w zakresie bezpieczeństwa.

Nagroda dla Grupy Roboczej za rok 2015 została wręczona Larsowi Kirchnerowi z Linde Group, przewodniczącemu Grupy Doraźnej 3.15: "Zawory, układy LOX i GOX". Laureat przedstawił na forum AGM przegląd głównej działalności, którą zajmuje się Grupa Doraźna. Po szeregu incydentach związanych z pożarami zaworów będących w eksploatacji z ciekłym tlenem, z których niektóre doprowadziły, niestety, do ofiar śmiertelnych, przemysł by w stanie szybko podzielić się istotnymi doświadczeniami i informacjami, ustanowić grupę globalnych ekspertów w ramach Rady ds. Międzynarodowej Harmonizacji (IHC) oraz opracować dokument przewodni, w stosunkowo krótkim czasie. Dokument ten został opublikowany przez wszystkie regionalne stowarzyszenia gazów technicznych (EIGA Doc 200).

Mówcą występującym gościnnie na forum AGM był Dr Hubertus Bardt, Dyrektor Naczelny i Dyrektor ds. Badań Instytutu Badań Ekonomicznych w Kolonii, który wygłosił prelekcję nt. "Czy zależność równa się bezbronność? Import energii w Niemczech i w Europie".

Wszystkie szczegóły na temat tych prezentacji, jak również przedstawionych przez czterech przewodniczących Rad, można znaleźć w Protokole AGM zawartym w Biuletynie Nr 46 zamieszczonym w dziale Członkowie na internetowej stronie EIGA.

Członek honorowy EIGA

AGM zatwierdziło propozycję Zarządu, aby przyznać Ericowi Fortuitowi status członka honorowego EIGA. Pan Fortuit przez wiele lat wspierał EIGA oraz AFGC (Association Française des Gaz Comprimés), Francuskie Krajowe Stowarzyszenie Gazów Technicznych. Był on członkiem IGC od 1990 r. do 2008 r., a ponadto dwukrotnie Przewodniczącym IGC: w okresach 1994-1995 oraz 2008-2009. Uczestniczył on także w szeregu międzynarodowych grup roboczych. W AFGC, Eric był przez dwa lata Prezesem, a w 2009 r. został Sekretarzem Generalnym, którą to funkcję pełni nadal. Pracuje on aktywnie, z ogromnym entuzjazmem, wysokim profesjonalizmem oraz dużym poczuciem etyki.

Dostarcza cennego wsparcia wszystkim członkom, jest bardzo silnym stronnikiem EIGA i wielkim orędownikiem Krajowych Stowarzyszeń.

Nagrody EIGA w dziedzinie bezpieczeństwa

Na AGM przyznano nagrody w dziedzinie bezpieczeństwa za rok 2015. Nagrody EIGA dla firm, przyznawane na podstawie wyników pod względem liczby obrażeń ciała podlegających rejestracji, zdobyli: w kategorii 1 – Praxair Europe, drugi rok z rzędu; w kategorii 2 – Praxair España, S.L. i w kategorii 3 – Buzwair Industrial Gases Factories.

Nagrody w dziedzinie bezpieczeństwa ruchu drogowego przyznano: firmie Air Liquide Iberica (pojazdy masowe, ponad 5 mln km rocznie); Linde Gas a.s., Rep. Czeska (pojazdy masowe, 1 mln – 5 mln km rocznie); AGA Gas AB, Szwecja (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 82 lokalizacjom firm członkowskich w 10 grupach firm.

Nagroda EIGA za innowacje w dziedzinie bezpieczeństwa 2015

Tę nową nagrodę EIGA przyznało po raz pierwszy. Tematem dziedziny będącej przedmiotem zainteresowania wybranym przez Zarząd do Nagrody za innowacje w dziedzinie bezpieczeństwa za rok 2015 był "Acetylen". Otrzymano cztery zgłoszenia, które zostały przedyskutowane i ocenione przez SAC zgodnie z daną tablicą kryteriów.

Nagroda została przyznana Zespołowi Specjalistów ds. Acetyleny z Linde Gas - Region Bliskiego Wschodu i Europy Wschodniej, za przedstawioną pracę dotyczącą poprawy bezpieczeństwa w zakładach produkcji acetyleny, i w imieniu Zespołu została odebrana przez Elenę Skvortsovą, Dyrektora RBU Linde Group dla Bliskiego Wschodu i Europy Wschodniej.

Nagrody EIGA w dziedzinie środowiska za rok 2015

Nagroda ta stanowi uznanie najlepszej praktyki w zakresie ochrony środowiska w firmach członkowskich EIGA. Otrzymaliśmy dwanaście nominacji wysokiej jakości, spośród których Zarząd zatwierdził wybór dwóch zwycięskich projektów.

Pierwsza nagroda została przyznana firmie S.E. Carbueros Metálicos S.A. za projekt *Nowa jednostka odzysku CO₂* i została odebrana przez Jose Luiza Mendeza.

Drugą nagrodę przyznano zespołowi z Air Products France za projekt *Poświadczenie ograniczenia emisji dwutlenku węgla "Fret 21, Les chargeurs s'engagent": Ograniczenie wpływów na logistykę*; została ona odebrana przez Kurta Lefevere'a.

WG-5 i SAC zalecili również, aby Zarząd przyznał specjalne wyróżnienie dla projektu Zakładu S.E. Carbueros Metálicos Pobla pt. "Wykorzystanie produktu ubocznego - wody amoniakalnej w rolnictwie", za korzyści dla miejscowej społeczności oraz pozytywny zewnętrzny wpływ na korzyść przemysłu gazowego.

Stowarzyszenia Krajowe

W ślad za corocznym spotkaniem Krajowych Stowarzyszeń w Bratysławie, Słowacja, w kwietniu 2016 r., w dniu 18 listopada odbyło się spotkanie w biurach EIGA w Brukseli. W spotkaniu NA wzięli udział, osobiście lub poprzez połączenie konferencyjne, przedstawiciele dwunastu Krajowych Stowarzyszeń zrzeszonych w EIGA. Uczestnicy mogli przedyskutować niektóre spośród kwestii będących przedmiotem wspólnego zainteresowania, mających wpływ na nasz przemysł na szczeblu krajowym.

Spotkania grup roboczych

W 2016 r., Rady, Grupy Robocze, grupy doraźne (Ad Hoc) oraz grupy zadaniowe (Task Forces) EIGA odbyły 218 spotkań, z czego 61% 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 Londynie, aby dokonać przeglądu postępów prac nad bieżącymi projektami oraz środków wymaganych do ukończenia projektów będących w trakcie opracowywania. W 2016 r. zamknięto dziesięć projektów harmonizacji, tzn. wszystkie stowarzyszenia opublikowały swoje wersje tego samego dokumentu. Cztery spośród nich, to były nowe publikacje, a sześć - rewizje. EIGA i CGA uzgodniły i wydały po sześć publikacji – trzy nowe i trzy rewizje. Główne obciążenie pracami przypada obecnie na rewizję istniejących publikacji i utrzymanie ich w stanie zharmonizowanym.

Nagroda w dziedzinie harmonizacji międzynarodowej

EIGA przekazuje swoje gratulacje Johnowi Bernardowi z Praxair Inc., laureatowi nagrody Międzynarodowego Stowarzyszenia Wytwórców Tlenu (IOMA) w dziedzinie międzynarodowej harmonizacji (IOMA) za 2016 r.

John Bernard jest związany z firmą Praxair od ponad 35 lat i cieszy się szerokim uznaniem za swój wkład w bezpieczeństwo przemysłowe oraz w proces harmonizacji. Jego aktywne uczestnictwo jako członka komitetów CGA i EIGA stanowiło wsparcie dla przebiegu wielu działań w zakresie harmonizacji o wysokim priorytecie:

- Analiza luki w bibliotece publikacji nt. instalacji rozdziału powietrza (ASU)
- Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, konserwacja i eksploatacja zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu
- Czyszczenie urządzeń do pracy z tlenem
- Układy masowego magazynowania ciekłego tlenu, azotu i argonu w zakładach produkcyjnych
- Kriogeniczne układy odparowywania – Zapobieganie kruchemu pękaniu urządzeń i przewodów rurowych
- Przewodnik instalacyjny dla stacjonarnych, napędzanych silnikiem elektrycznym odśrodkowych pomp ciekłego tlenu
- Układ załadowywania kriogenicznych cystern samochodowych ciekłym tlenem, azotem i argonem
- Gospodarka perlitem
- Bezpieczne projektowanie i eksploataowanie obudów kriogenicznych

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 posiada również program uznawania wkładu włożonego przez uczestników w prace grup roboczych ds. harmonizacji, i IHC zarekomendowała, aby czterdziestu ośmiu uczestników sześciu 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 2017, 25 – 26 stycznia 2017 r., Bruksela – Seminarium nt. "Czynniki ludzkie".

Spotkanie Krajowych Stowarzyszeń EIGA w dniach 12 i 13 kwietnia 2017 r. w Mechelen, Belgia.

Letnia Sesja EIGA 2017, 1 – 3 czerwca 2017 r., Manchester, Anglia.

Adres 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 42:** *Połączenia elastyczne w wysokociśnieniowych układach gazowych* (WG-2)
- **Doc 64:** *Stosowanie zaworów ciśnienia resztkowego* (WG-2)
- **Doc 86:** *Butle gazowe i zawory o ograniczonym stosowaniu w UE* (WG-2)
- **Doc 89:** *Układy tlenu medycznego dla zaopatrzenia w opiece domowej* (WG-10)
- **Doc 91:** *Używanie ciśnieniowych urządzeń nadmiarowych do butli gazowych* (WG-2)
- **Doc 104:** *Zasady bezpieczeństwa dotyczące regulatorów ciśnienia do butli tlenu medycznego* (WG-15)
- **Doc 110:** *Oddziaływania napełniałni butli na środowisko* (WG-5)
- **Doc 111:** *Wpływy produkcji dwutlenku węgla i suchego lodu na środowisko* (WG-5)
- **Doc 154:** *Bezpieczne usytuowanie spustów tlenu i gazu obojętnego* (WG-3)
- **Doc 156:** *Szablon EIGA dla rocznego raportu DSGA* (WG-1)
- **Doc 161:** *Zgodność gazów z butlami ze stopów aluminium* (WG-4)
- **Doc 169:** *Przewodnik w zakresie klasyfikacji i etykietowania zgodnie z rozporządzeniami WE 1272/2008 (rozporządzenie CLP)* (WG-9)
- **Doc 203:** *Typowe przypadki nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii po wprowadzeniu do obrotu w przemyśle gazów medycznych* (WG-7)
- **Doc 204:** *Kodeks praktyk – Selenowodór* (WG-4)
- **Doc 205:** *Specyfikacje węgla wapnia* (WG-12)
- **Doc 206:** *Wytyczne dotyczące określania specyfikacji niemedycznych gazów oddechowych* (WG-7)

Publikacja Biura EIGA (tylko dla członków EIGA)

- **EIGA 919:** *Wytyczne dla sporządzania kart charakterystyk* (WG-9)
- **EIGA 925:** *Wytyczne dla członków EIGA dotyczące ochrony bezpieczeństwa* (WG-13)

Alerty Bezpieczeństwa (tylko dla członków EIGA)

- **SA 27:** *Czynniki ryzyka związane z wielorakimi konstrukcjami piątego koła i procedurami sprzęgania (SAC)*
- **SA 28:** *Zagrożenia związane z przewozem szlamu wapiennego w nieprzystosowanych do tego celu cysternach samochodowych* (WG-12)
- **SA 29:** *Pożary pojazdów opieki domowej* (WG-10)
- **SA 30:** *Zagrożenia stwarzane przez skrzynie korbowe sprzęzarek bez sekcji separacji* (WG-12)
- **SA 31:** *EIGA Doc 920: Wskazówki dotyczące kwalifikowania klientów zakupujących sprężone gazy* (WG-13)

Informacja o Bezpieczeństwie – Transport

- **Info TS 07:** *Zachowanie ludzi w operacjach transportu* (SAC)

Biuletyn Ochrony Środowiska

- **ENL 30:** *Ślad wodny* (WG-5)

Pakiety szkoleniowe (tylko dla członków EIGA)

- **TP 04:** *Kwestie ochrony środowiska związane z napełniałniami butli* (WG-5)
- **TP 09:** *Poślizgnięcia, potknięcia, upadki* (SAC)
- **TP 49:** *ADR 2017 Główne zmiany związane z transportem Klasy 2* (WG-1)

Pakiety szkoleniowe: Ostatnie incydenty (tylko dla członków EIGA)

- **TP 23:** *Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 146 (SAC)*
- **TP 24:** *Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 147 (SAC)*

Biuletyn Techniczny

- **TB 17:** *Aktywne substancje i materiały wyjściowe używane w wytwarzaniu gazów medycznych zgodnie z Dobrą Praktyką Wytwarzania, Część II (WG-7)*
- **TB 18:** *Długotrwała wytrzymałość stalowych butli gazowych (WG-2)*

Noty Instruktażowe (tylko dla członków EIGA)

- **BN 19:** *Zgodność tlenu jako prekursora do produkcji ozonu na miejscu z rozporządzeniem dotyczących produktów biobójczych (REC)*
- **BN 20:** *Rozporządzenie w sprawie sfałszowanych leków a gazy medyczne (WG-7)*

Wiadomości Grup Roboczych

Transport (WG-1)

WG-1 EIGA ma przyjemność ogłosić, że MLA 237 dotyczące butli DOT zostało zastąpione przez MLA 299, które zostało podpisane przez większość krajów europejskich. Następnym krokiem jest włączenie na stałe tekstu MLA do rozporządzeń, w związku z toczącymi się w Ameryce Północnej pracami dotyczącymi akceptacji importu i opróżniania europejskich butli.

Kolejnym sukcesem jest zatwierdzenie przez władze EIGA propozycji stosowania grawerowanych pierścieni do okresowej kontroli oznakowań na beczkach, co już ma miejsce w przypadku butli. Poprawka ta wejdzie w życie wraz z ADR 2019.

ADR 2017 jest już dostępny i, w rezultacie, na stronie internetowej EIGA można znaleźć Pakiet Szkoleniowy TP 49 *ADR 2017: Główne zmiany związane z transportem Klasy 2*.

Uruchomiono nowy ważny temat prac. Jak dotąd, wysyłka bateriowozów transportem morskim została zaakceptowana jedynie przez niektóre właściwe organy w drodze odstępstw, ponieważ Międzynarodowy Kodeks dotyczący Niebezpiecznych Towarów Morskich (IMDG) nie uznaje tych pojazdów do transportu morskiego. Niektóre właściwe organy zwróciły się z wnioskiem o wprowadzenie bateriowozów do IMDG, aby wyeliminować konieczność odstępstwa. W związku z tym, EIGA było obecne na ostatnim spotkaniu IMDG we wrześniu ubiegłego roku w Londynie i przygotowuje wersję roboczą w tym celu.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Christophe di Giulio, Przewodniczącym WG-1, w Air Liquide (Francja) - Tel: +33.1.58.07.86.02 Faks: +33.1.58.07.83.40 - E-mail: christophe.digiulio@airliquide.com

Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2)

Postępy w zakresie publikacji:

Opublikowano następujące dokumenty

- Doc 42 *Połączenia elastyczne w wysokociśnieniowych układach gazowych;*
- Doc 86 Rev1 *Butle gazowe i zawory o ograniczonym stosowaniu w UE;*
- Doc 91 *Stosowanie ciśnieniowych urządzeń nadmiarowych do butli gazowych;*
- TB 18 *Długotrwała wytrzymałość stalowych butli gazowych*

Poniższe robocze wersje dokumentów są przygotowywane do publikacji:

- TB 16 *"-40 °C" Oznakowanie na butlach/zaworach (planowana jest rewizja po rozmowie z władzami szwedzkimi);*

- TP nt. *Kontrola butli gazowych przed napełnianiem*;
- TB nt. *Stosowanie ciśnieniowych urządzeń nadmiarowych (PRD) na rurach kompozytowych*;
- Doc 915 *Arkusze danych uszkodzonych butli i zaworów*;
- Doc nt. *Przegląd i rozwinięcie zagadnienia 15-letnich badań butli*;

Wspólne dokumenty opracowane wraz z ECMA (Europejskim Stowarzyszeniem Producentów Butli Gazowych):

- Badania proszkowe butli;
- Podstawowe informacje dotyczące ciśnieniowej próby wodnej i próby rozszerzalności objętościowej, jako metod badawczych stosowanych w badaniach butli;
- Ogólny dokument dotyczący opracowywania i używania pojęć związanych z projektowaniem butli.

Perspektywy:

- WG-2 opracowuje dokument przeglądowy zawierający parametry butli i zaworów oraz równania plus interpretację, zaś TB podaje porady dotyczące chłodzenia i ogrzewania butli.
- Aktualnie nie ma w toku nowych lub harmonizowanych dokumentów, lecz WG-2 nadal pracuje nad dyskusjami na temat "Wzajemnego uznawania butli DOT i TPED".

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z Dr Wolfgangiem Dörnerem, Przewodniczącym WG-2, w Linde AG, Tel.: +49.89.74.46.13.04 - Faks: +49.89.74.46.25.99 - E-Mail: wolfgang.doerner@linde.com

Procesy i urządzenia gazów atmosferycznych (WG-3)

Organizacja:

W listopadzie Claire Hostalier została mianowana nowym przedstawicielem Air Liquide w WG-3. Zastępuje ona Bernarda Courtoy'a, który był członkiem WG-3 od 2009 r. Chcielibyśmy wyrazić nasze podziękowania Bernardowi za jego cenną pracę, życzyć mu wszystkiego najlepszego na przyszłość, oraz powitać Claire w naszej grupie.

Ostatnio opublikowane dokumenty:

Niedawno opublikowany został dokument Doc 154 *Bezpieczne usytuowanie upustów tlenu i gazu obojętnego*. Jest to zrewidowany dokument EIGA, lecz obecnie jest międzynarodowo zharmonizowaną publikacją. Dalej trwają dyskusje dotyczące konieczności opracowania modeli dla upuszczania gazów z małymi prędkościami.

Dokumenty w toku:

Doc 10 *Sprężarki tłokowe przeznaczone do pracy z tlenem* przechodzi aktualnie proces zatwierdzania. Zgłoszono kilka uwag, które wymagają rozstrzygnięcia, zanim dokument będzie mógł zostać opublikowany.

Doc 149 *Bezpieczna instalacja i eksploatacja PSA i przeponowych wytwornic tlenu i azotu*. Rewizja tego zharmonizowanego dokumentu jest gotowa, poza pewnymi aktualizacjami przywoływanych dokumentów oraz jednostek. Oczekuje się, że dokument zostanie opublikowany na początku 2017 r.

AHG 3.17 *Zawory ciekłego tlenu w stacjach klientów* został ukończył modyfikację zharmonizowanej publikacji Doc 200 *Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, instalowanie, eksploataowanie i konserwowanie zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu*, rozszerzając zakres z ujęciem instalacji klientów. Dokument zostanie wkrótce wysłany do IGC do aprobaty.

AHG I.21 *Czyszczenie do eksploatacji z tlenem* odbyła szereg spotkań i telekonferencji. Spodziewane jest, że nowa zharmonizowana publikacja zostanie sfinalizowana do końca 2017 r. Grupa ekspertów

opracowała wniosek o nowy temat prac dla projektu międzynarodowej harmonizacji nt. "Zarządzanie integralnością rurociągów". Nowy temat prac zostanie przedstawiony do zatwierdzenia na następnym spotkaniu Rady ds. Międzynarodowej Harmonizacji (IHC).

Obecnie członkowie WG-3 pracują również na rewizją zharmonizowanych dokumentów Doc 146 *Gospodarka perlitem* oraz Doc 179 *Bezpieczne projektowanie i eksploatawanie obudów kriogenicznych*. Ustanowiono wspólne grupy robocze w celu opracowania proponowanych zmian dla obydwóch dokumentów. Zamierza się dokonać przeglądu proponowanych zmian w pierwszej połowie następnego roku.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Dirkiem Reuterem, Przewodniczącym WG-3, w Messer Group (Niemcy) – Tel.: +49.2.15.17.81.11.41 - E-mail: dirk.reuter@messergroup.com

Gazy Specjalne (WG-4)

Międzynarodowa harmonizacja:

Doc 204 *Bezpieczne postępowanie z selenowodorem* został opublikowany we wrześniu 2016 r.

WG-4, wraz z członkami AIGA, CGA i JIMGA, kontynuuje prace nad opracowaniem dokumentów zharmonizowanych w skali międzynarodowej. Odbyto szereg spotkań sieciowych z innymi Stowarzyszeniami w celu rozpatrzenia otrzymanych uwag na temat zharmonizowanych dokumentów.

Obecne działania skupiają się na rewizji następujących dokumentów:

- Doc 162 *Kodeks praktyki: Fosforowodór*;
- Doc 163 *Kodeks praktyki: Dokument nt. arsenowodoru*;
- Doc 140 *Kodeks praktyki: Fluor i mieszaniny fluoru*.

Zakończono ostateczne przeglądy techniczne i EIGA oczekuje ukończenia końcowych prac redakcyjnych i zatwierdzenia w celu opublikowania dokumentów.

Doc 92 *Kodeks praktyki: Trójfluorek azotu* został poddany rewizji przez Wspólną Grupę Roboczą na spotkaniach, które odbyły się w lutym i marcu 2016 r.

Dokumenty EIGA:

Doc 161 *Zgodność gazów z butlami ze stopów aluminium* został poddany rewizji i opublikowany w sierpniu 2016 r.

Rozpoczęto pięcioletnie rewizje dokumentów Doc 129 *Ciśnieniowe zbiorniki odbiorcze z zablokowanymi lub niesprawnymi zaworami* oraz Doc 130 *Zasady bezpiecznego obchodzenia się i dystrybucji silnie toksycznych gazów i mieszanin gazowych*.

Międzynarodowa normalizacja – Normy ISO:

WG-4 nadal uczestniczy w opracowywaniu i rewizji 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*. Zaklasyfikowanie tlenku azotu (NO) jako niezgodnego z butlami wykonanymi ze stopu aluminium zostało odrzucone na ostatnim spotkaniu ISO TC58 WG-7, i zrewidowana norma zostanie rozesłana jako FDIS i dokument referencyjny 161 EIGA.

ISO 13338: 1995 (*Klasyfikacja pod względem właściwości żrących*): *Określanie żrącego działania gazu lub mieszaniny gazów na tkanki*. Norma została zweryfikowana na spotkaniu ISO TC58 SC2/WG-7 we wrześniu 2016 r. i wykonane zostało zezwolenie na przystąpienie do publikacji.

ISO 101298: 2010 *Określanie toksyczności gazu lub mieszaniny gazów*. Norma ta również została zweryfikowana na wrześniowym spotkaniu, uwagi zostały rozpatrzone i wersja robocza została przygotowana do etapu zapytań DIS.

ISO 10156: 2010 (*Klasyfikacja pod względem łatwopalności i potencjału utleniającego*): *Gazy i mieszaniny gazów – Określanie potencjału ogniowego i zdolności utleniającej dla doboru wylotów zaworów*. Wszystkie uwagi na temat dokumentu DIS zostały rozpatrzone na wrześnieowym spotkaniu, i WG poprosi SC2 o pozwolenie na opuszczenie etapu FDIS i przystąpienie do publikacji.

Spotkania grup roboczych:

AHG-4.10 kontynuuje prace nad opracowaniem wersji roboczej normy ISO 6142-2, która opisze szczegółowo wytwarzanie sporządzanych grawimetrycznie mieszanin kalibracyjnych. Grupa robocza WG-3 TC158 ISO "Metody Grawimetryczne" dokona przeglądu wersji roboczej podczas swojego spotkania w grudniu 2016 r. w Londynie.

Organizowana jest telekonferencja/spotkanie sieciowe Ad-Hoc w celu rozpatrzenia następujących kwestii:

Wspólna grupa zadaniowa CGA/EIGA przeanalizuje parametry klasyfikacji (ISO 10156:2010) dla mieszanin gazowych w następstwie pracy doświadczalnej zleconej przez CGA.

Na spotkaniu nt. harmonizacji rozpatrzone zostaną poczynione do tej chwili uwagi dotyczące "analizy luk" gazów specjalnych, aby zidentyfikować kluczowe obszary dla przyszłych prac.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z Dr Kevinem Cleaverem, Przewodniczącym WG-4, w BOC Gases (Wielka Brytania) – Tel.: + 44.14.83.24.43.08 Fax: + 44.14.83.45.07.41- E-mail: kevin.cleaver@boc.com

Środowisko (WG-5)

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 dobre praktyki i wskaźniki w zakresie ochrony środowiska.

Ustawodawstwo – Gospodarka okrężna

EIGA nadal wnioskuje o zmianę w dyrektywie w sprawie opakowań polegającą na zwolnieniu butli gazowych wielokrotnego użytku w ramach przeglądu gospodarki okrężnej. Forsujemy wyłączenie z ustawodawstwa dotyczącego butli gazowych wielokrotnego użytku na takiej podstawie, iż wspiera to cele gospodarki okrężnej. EIGA opracowuje notę informacyjną w tej kwestii.

Nagroda EIGA w dziedzinie środowiska za rok 2015

Nagroda EIGA w dziedzinie środowiska ma na celu promowanie najlepszej praktyki w zakresie ochrony środowiska w firmach członkowskich EIGA, a także stworzenie możliwości do rozpowszechniania dobrej praktyki, motywowania i uznawania pracowników biorących udział w inicjatywach na rzecz środowiska.

Dwie nagrody na 2015 r. zostały przyznane firmie S.E. Carbueros Metálicos S.A. za jej projekt "Nowa jednostka odzysku CO₂" oraz firmie Air Products France za jej projekt "Certyfikat ograniczenia emisji dwutlenku węgla", „Fret 21, Les chargeurs s'engagent": *Ograniczenie wpływów na logistykę*.

W przygotowaniu jest Biuletyn Ochrony Środowiska opisujący szczegóły dotyczące nagród w dziedzinie środowiska, aby można było podzielić się dobrymi praktykami i wiedzą.

Nagroda ta jest otwarta dla wszystkich firm członkowskich EIGA. Wniosek o nagrodę składa się najpierw do EIGA, po czym zostaje on sklasyfikowany według liczby obszarów, które oferują korzyści dla środowiska, oraz operacji firmy członkowskiej EIGA.

Dokumenty w toku

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

W opracowaniu znajduje się nota techniczna na temat przewodnika dotyczącego raportów bazowych dla dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych (IED), a ponadto przygotowywane są Biuletyny Informacyjne Ochrony Środowiska na temat:

- Projektów nagród dziedzinie środowiska
- Zaangażowania pracowników
- Transportu i środowiska
- Czynników ludzkich w problemach związanych ze środowiskiem

Aktualizujemy Doc 85 *Zarządzanie hałasem*, dokument na temat przeprowadzania audytów ochrony środowiska i rewizji czterech dokumentów opisujących wpływ na środowisko w odniesieniu do ASU, transportu, instalacji klientów oraz instalacji wodoru, wraz ze związanymi z nimi pakietami szkoleniowymi.

WG-5 ukończyła pracę nad główną rewizją dokumentu Doc 166 *Gospodarka odpadowymi butlami gazowymi*, która rozszerza zakres, poczynając od butli kompozytowych i obejmując wszystkie typy butli, poza butlami acetylenowymi.

Jeśli potrzebują Państwo dalszych informacji lub chcieliby wnieść jakieś uwagi, prosimy skontaktować się ze swoim przedstawicielem WG-5, przewodniczącym WG-5 lub biurem EIGA. WG-5 zwykle zbiera się 3-4 razy do roku, i zmniejszyła już nasz „ślad węglowy” poprzez przyjęcie wytycznych dla spotkań wirtualnych.

Aby uzyskać więcej informacji lub w razie posiadania jakichś uwag dotyczących tych tematów, prosimy skontaktować się z p. Stephenem Bradley'em, Przewodniczącym WG-5, w Air Products PLC - Tel: +44.19.32.24.99.92 - Faks: +44.20.86.36.48.10 - E-mail: bradlesc@airproducts.com

Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)

Obecne działania skupiają się na opracowaniu i rewizji następujących dokumentów:

Doc 06 *Bezpieczeństwo podczas magazynowania, obsługi i dystrybucji ciekłego wodoru.*

Doc 24 *Ciśnieniowe urządzenia zabezpieczające układy izolowanych próżniowo kriogenicznych zbiorników magazynowych.*

Te dwa zrewidowane dokumenty zostaną wkrótce wysłane do IGC do przeglądu technicznego.

Przygotowywany jest nowy dokument na temat eksploatacji i inspekcji izolowanych próżniowo zbiorników kriogenicznych; spodziewane jest, że będzie on gotowy w czerwcu 2017 r. Ten nowy dokument będzie kompilacją dokumentów Doc 114 *Eksploatacja statycznych zbiorników kriogenicznych*, Doc 115 *Magazynowanie kriogenicznych gazów atmosferycznych w zakładzie użytkownika*, Doc 119 *Kontrola okresowa statycznych zbiorników izolowanych*, oraz względni normę ISO 21009-2, *Zbiorniki kriogeniczne - statyczne zbiorniki izolowane próżniowo - Część 2: Wymagania eksploatacyjne.*

Zharmonizowany dokument Doc 164 *Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikami z ciekłym dwutlenkiem węgla, które utraciły ciśnienie*, obejmujący bezpieczne obniżanie ciśnienia w zbiornikach z dwutlenkiem węgla, został zmodyfikowany z ujęciem przepisów projektowych zarówno EN, jak ASME. Poprzednio, projektowanie według EN było ujęte w formie załącznika. Niektóre sformułowania wymagają poprawy i omówienia z innymi Stowarzyszeniami. Na grudzień 2016 r. zaplanowana była telekonferencja z CGA.

Normy CEN dotyczące stacji napełniania paliwem wodorowym – cel dla zatwierdzenia tych dokumentów jest bardzo ambitny z uwagi na wymagania dyrektywy UE w sprawie alternatywnych paliw. Członkowie WG-6 zostali poproszeni o wsparcie swoich kolegów z WG-11 EIGA odpowiednią wiedzą fachową przy zatwierdzaniu tych dokumentów. WG-6 powiadomiła grupę WG-11, że wykonuje rewizję dokumentu EIGA dotyczącego instalacji i dostawcy ciekłego wodoru.

Przewodniczącemu WG-6 zaproszono na konferencję CERN we wrześniu 2016 r. w charakterze przewodniczącego ISO/TC 220. Zaprezentowano również dokumenty EIGA.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Hervé Barthélémy'm, przewodniczącym WG-6, w Air Liquide (Francja). Tel.: +33.1.40.62.55.01 - Faks: +33.1.40.62.57.95 - Email: herve.barthelemy@airliquide.com

Gazy Medyczne (WG-7)

Wytyczne GMP

Po opracowaniu części I i II wytycznych GMP, WG-7 pracuje obecnie nad częścią III GMP. Obejmuje ona analizę ryzyka podczas wytwarzania gazów medycznych.

Farmakopea:

Członkowie WG-7, we współpracy z Grupą 9G ds. Farmakopei Europejskiej (specjalistami w dziedzinie gazów medycznych), pracują nad opracowaniem nowych monografii Farmakopei Europejskiej, której głównym tematem będą mieszanki Intemix zawierające gazy pełniące funkcje płucne.

WG-7 działa w ślad za dyskusjami w ramach Farmakopei Europejskiej nad kilkoma tematami, takimi jak: mikrobiologiczne skażenie gazów, aktualizacja istniejących monografii, H₂O w gazach medycznych. Ponadto, grupa monitoruje Farmakopeę USA-Japonii oraz inne.

Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii:

Opublikowano dokument Doc 203 *Typowe przypadki nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii po wprowadzeniu do obrotu w przemyśle gazów medycznych*. Dokument ten jest istotny dla firm członkowskich oraz dla Krajowych Stowarzyszeń, po to aby można było mieć zharmonizowane podejścia do przypadków nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z panią Stefanią Mariani, przewodniczącą WG-7, w SOL Group (Włochy) – Tel.: + 39.03.92.39.63.90 - Faks: + 39.03.92.39.63.71 - E-mail: s.mariani@sol.it

Gazy Spożywcze (WG-8)

Do Grupy Roboczej dołączył nowy członek – Tobias Revermann z Westfalen.

Prace w toku:

Przegląd dokumentów dotyczących dwutlenku węgla jest już prawie gotowy; najważniejszym z nich jest Doc 70 *Certyfikacja źródła dwutlenku węgla, normy jakości i weryfikacja*. W zrewidowanym dokumencie ujęte zostaną dwa dodatkowe źródła dwutlenku węgla, odzysk z procesów (fermentacji beztlenowej) etanolu i biogazu.

W nowych rozdziałach nie ma zakazu jakichkolwiek określonych źródeł produktu, lecz podano wskazówki na temat dodatkowych środków kontroli w formie HACCP surowego biomateriału (identyfikowalności, sezonowej kontroli, itp.) oraz określonych kontroli zanieczyszczeń w stosunku do bardziej tradycyjnych źródeł dwutlenku węgla, oraz specyfikacji produktu do określonych zastosowań. Wzięto również pod uwagę lokalne wymogi ustawodawcze ograniczające stosowanie i używanie. Do tego konkretnego zadania redakcyjnego, do spotkań dołączyło dwóch dodatkowych ekspertów z przemysłu.

Zgodność, normy:

Zgodność z dyrektywą 1935/2004 WE:

Zakończono ocenę metali uwalnianych z materiałów układu gazowego składających się na kompletną

instalację gazu spożywczego zawierającą miedziane rurociągi, akcesoria, grzałki, itp. Próby przeprowadzone przez Krajową Radę ds. Badań (CNR) we Włoszech, które zrealizowano z użyciem, jako źródła, butli z dwutlenkiem węgla gatunku spożywczego, zostały zweryfikowane przez AFGC (francuskie Krajowe Stowarzyszenie), które zleciło te badania. Złożono propozycje, po to aby mieć kompleksową publikację CNR dla przemysłu. Te niezależne wyniki pokazują bardzo niskie zawartości dwudziestu trzech badanych metali, niekiedy poniżej progu wykrywalności metodą analityczną, i we wszystkich przypadkach poniżej obowiązujących w Europie określonych granicznych wielkości wydzielania. Publikacja będzie zamieszczona w czasopiśmie naukowym, tak jak poprzednio w przypadku dwutlenku węgla i gazów pochodzących z magazynu luzem oraz butli.

Specjalna publikacja EIGA na ten temat jest planowana na 2017 r.

Międzynarodowe Towarzystwo Technologów Napojów (ISBT):

Na seminarium ISBT zorganizowanym z Niemczech członek WG-8 zaprezentował przedstawicielom przemysłu napojów doświadczenie swojej firmy z dwutlenkiem węgla pochodzącym z fermentacji beztlenowej, zgodnie z wytycznymi dołączanymi do Doc 70 (jak opisano powyżej). Obecnych było 96 osób. Odzew na konferencji był pozytywny, przygotowując drogę dla przyszłej akceptacji stosowania w napojach dwutlenku węgla pochodzącego ze źródeł biologicznych.

ISBT opublikowało ostatnio wytyczne dla jakości dwutlenku węgla do fontann.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Philippe Girardon, przewodniczącym WG-8, w Air Liquide (Francja) – Tel.: 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) oraz LISAM (TF-9.1)

Misją WG-9 jest monitorowanie i, gdy potrzeba, wywieranie wpływu na nowe i zrewidowane przepisy ustawowe dotyczące klasyfikacji i etykietowania ciśnieniowych zbiorników odbiorczych oraz sporządzania Kart Charakterystyk (SDS), oraz publikowanie zaleceń co do tego, jak należy stosować się do właściwego ustawodawstwa.

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

Ustawodawstwo na szczeblu ONZ:

Nowy rozdział GHS "Chemikalia pod ciśnieniem" GHS jest w trakcie omawiania. WG-9 uważa, że propozycje są akceptowalne dla członków EIGA i są zgodne z obecnymi praktykami.

Ustawodawstwo na szczeblu UE:

Harmonizacja informacji przekazywanych do Ośrodków Zatruc (art. 45 CLP).

WG-9 bacznie śledzi rozwój nowego rozporządzenia mającego 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 stwarzają zagrożenia poza tym, że "są pod ciśnieniem".

Robocza wersja rozporządzenia została przyjęta na Komitecie REACH w dniu 20 września. Publikacja spodziewana jest w grudniu 2016 r. lub w styczniu 2017 r. Planuje się okres stopniowego wdrażania od stycznia 2020 r. dla mieszanin konsumenckich do stycznia 2024 r. dla mieszanin przemysłowych.

Dostosowania do postępu technicznego (ATP) CLP:

W 2016 r. opublikowano 8-mą ATP i 9-tą ATP. Obydwie ATP nie mają większego wpływu na gazy.

Dziesiąta ATP zawierać będzie załącznik ze wszystkimi nazwami chemicznymi we wszystkich językach.

Proponowana wersja robocza 11-tej ATP dotycząca nowych/zmienionych wpisów w załączniku VI nie zawiera żadnych gazów.

Dokumenty EIGA:

WG-9 stworzyła nowe aktualizację dla obydwu publikacji: Doc 919 i Doc 169. Doc 169 zawiera zmiany danych klasyfikacji i etykietowania, zasady klasyfikacji gazów sprężonych pakowanych w pojemniki aerozolowe, oraz etykietowanie sprzętu transportowego używanego w charakterze tymczasowego magazynu. Doc 919 zawiera nowy Aneks, w którym opisano strukturę scenariusza narażenia (ES) wraz z odpowiednią biblioteką zwrotów potrzebnych do sporządzania ES dla gazów.

Narzędzie autorskie SDS:

TF-9.1 stworzyła scenariusze narażenia (ES) dla sześciu gazów. Utworzono bazę danych zwrotów używanych w ES. ES będą dostępne dla członków do końca IV kw. 2016 r.

Firma LISAM opracowała nowe narzędzie współpracy pod nazwą WIKICHEMIA. Służy ono do utrzymywania zestawu zwrotów EIGA w 23 językach, używanych w SDS i ES. W kwietniu tłumacze EIGA zostali przeszkoleni w zakresie tego nowego narzędzia.

TF-9.1 pracuje nad aktualizacją ExESS, aby poprawić pewną funkcjonalność i dostosować bazę danych do EIGA Doc 919. Jednym z ważniejszych udoskonaleń będzie zdolność do publikowania scenariuszy narażenia, które zostały sporządzone i zatwierdzone przez WG-9 dla kilku gazów.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Joachimem Barbe, Przewodniczącym WG-9, pod adresem joachim.barbe@messergroup.com, lub p. Ewoudem Beheydtem, Przewodniczącym TF-9.1, pod adresem ewoud_beheydt@praxair.com

Opieka Domowa (WG-10)

Grupa Robocza zaktualizowała i opublikowała swój Zakres wymagań i obowiązków. Naszym głównym punktem zainteresowania jest analiza spraw związanych z bezpieczeństwem, regulacjami i normalizacją, odnoszących się szczególnie do działań w ramach opieki domowej, ze szlachetną ambicją dalszego świadczenia usług pacjentom z jednoczesną ochroną naszych pracowników.

W związku z tym opublikowaliśmy nową wersję dokumentu Doc 89 *Układy tlenu medycznego dla zaopatrzenia w opiece domowej*, w którym uwzględniamy wzrastające użycie lekkich, przenośnych, małych urządzeń tlenowych wykorzystujących baterie i przynoszących korzyści, lecz także stwarzających zagrożenia, które musimy opanować.

W takim samym duchu, ukończona została rewizja Doc 98 *Bezpieczna dostawa przewoźnych systemów ciekłego tlenu medycznego przez dostawców usług opieki zdrowotnej* i dokument czeka już na drobne aktualizacje w załącznikach, zanim zostanie wysłany do publikacji.

Odbyliśmy również dyskusje nad tym, aby urządzeniami umożliwiały zatrzymanie przepływu tlenu w razie pożaru.

Jesteśmy przygotowani na pierwsze uczestnictwo naszej grupy w zharmonizowanym dokumencie IHC nt. *Postępowanie i czyszczenie pojemników gazu medycznego z zewnętrznymi zabrudzeniami*, w oparciu o TB 03 EIGA. Wspólna Grupa Robocza zacznie działać w 2017 r.

I wreszcie, zwracamy uwagę na Zimowe Seminarium, na którym nasi liczni eksperci będą omawiać

kwestie czynników ludzkich w opiece zdrowotnej.

Zamykamy rok łącznie dwoma bezpośrednimi spotkaniami oraz dwiema telekonferencjami grup, lecz z zadowoleniem z jakości dyskusji i efektywności dokumentów, które pojawiły się w tak krótkim okresie czasu.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy 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)

Działalność WG-11 jest skoncentrowana na budowaniu wspólnych stanowisk w firmach członkowskich EIGA oraz innych odgrywających ważną rolę w przemyśle infrastruktury wodorowej, tak aby przedstawiać wspólny pogląd przemysłu wobec różnych organów normalizacyjnych i regulacyjnych. Energia wodorowa jest dość szczególną działalnością. Zainteresowane strony zaangażowane w rozwój infrastruktury wodorowej wykraczają poza tradycyjne grono firm gazów technicznych. Z tego właśnie powodu WG-11 regularnie odbywa spotkania z gośćmi z firm, takich jak Shell, Daimler, BMW, Toyota, Honda, Ford i inni w dziedzinie mobilności wodorowej.

W szczególności, WG-11 wniosła wkład w postaci prac pomocniczych do inicjatyw normalizacyjnych dotyczących stacji napełniania paliwem wodorowym, jakości wodoru i zapewnienia jakości wodoru, łącznie z bieżącymi pracami w ISO TC197 WG19,24,27,28 oraz CEN TC 268 WG-5.

Ocena ryzyka związanego z napełnianiem paliwem wodorowym:

WG-11 wzięła udział w ocenie ryzyka napełniania paliwem zażądanej przez niemiecki rząd, TÜV oraz firmę Shell z uwagi na masowe rozpowszechnienie pojazdów elektrycznych z ogniwami paliwowymi (FCEV) oraz stacji napełniania paliwem wodorowym (HRS). Zadanie to ma być sfinalizowane i posłuży do określenia wymagań bezpieczeństwa (SIL), które będą zastosowane do pętli bezpieczeństwa na dystrybutorach HRS oraz potencjalnego rozwoju norm dla magazynowania paliwa pod wysokim ciśnieniem w pojazdach samochodowych. Wynik prac związanych z oceną bezpieczeństwa jest obecnie redagowany pod kątem publikacji przez EIGA, tak aby mógł być przywołany w normach międzynarodowych (ISO) i europejskich (CEN).

Bezpieczne odległości: Ocena narzędzia HYRAM Sandia Lab:

WG-11 określiła odniesieniową konfigurację HRS (stacji napełniania paliwem wodorowym). Konfiguracja ta służy do oceny narzędzia probabilistycznego HYRAM i umożliwia porównanie jego wyników z wynikami uzyskanymi przez firmy członkowskie WG-11 za pomocą własnych narzędzi. Wyniki tej oceny będą dostępne na początku 2017 r.

Jakość wodoru i zapewnienie jakości dla zastosowań energii wodorowej:

WG-11 została poproszona przez CEN TC268 WG-5 o zaproponowanie roboczego dokumentu dla normy europejskiej dotyczącej jakości wodoru. Zostaliśmy również poproszeni o przedyskutowanie tej proponowanej normy europejskiej z producentami (OEM) samochodów. WG-11 ustanowiła grupę zadaniową (Taks Force) skupiającą firmy członkowskie, firmy naftowe oraz producentów samochodów. W 2015 i 2016 r. miało miejsce pięć warsztatów, których celem było stworzenie konsensusu w sprawie zapewniania jakości.

W efekcie, członkowie WG-11 przedstawili we wrześniu 2016 r. projekt specyfikacji dla przyszłej normy CEN dotyczącej jakości wodoru, która posłuży jako odniesienie dla ustanowienia przyszłego ustawodawstwa dotyczącego jakości wodoru w całej UE.

Gwarancja pochodzenia wodoru ekologicznego - o niskiej emisji dwutlenku węgla:

Określone zostało wspólne stanowisko w sprawie konsultacji zainicjowanych w ramach projektu UE CERTIFHY mających na celu zdefiniowanie "ekologicznego wodoru", i zostało przekazane do

konsorcjum projektu. Wniosek WG-11 o ujęcie definicji wodoru o niskiej emisji dwutlenku węgla został przyjęty. Dalsze działania wspierające na rzecz przyjęcia definicji projektu CERTFHY są dyskutowane w gronie WG-11.

Dzięki silnemu zaangażowaniu swoich członków i intensywnej działalności prowadzonej w sektorze energii wodorowej, WG-11 stworzyła EIGA pozycję kluczowego partnera w CEN, ISO i SAE.

Kontakty z innymi organizacjami:

Członkowie WG-11 i EIGA współpracują z następującymi organizacjami:

- Partnerstwo ds. Czystej Energii w Niemczech
- ISO TC197
- CEN TC268
- CEN TC6 Wodór i systemy energetyczne
- Forum Sektora WE ds. Zarządzania Energią

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Guy de Réals, Przewodniczącym WG-11, w Air Liquide (Francja) - Tel: + 33.1.40.62.56.61 - E-mail: guy.dereals@airliquide.com

Acetylen (WG-12)

W ciągu drugiej połowy 2016 r. opublikowane zostały następujące dokumenty:

- Alert Bezpieczeństwa SA 28 nt. *Zagrożenia związane z przewozem szlamu wapiennego w nieprzystosowanych do tego celu cysternach samochodowych.*
- Alert Bezpieczeństwa SA 30 nt. *Zagrożenia stwarzane przez skrzynie korbowe sprężarek bez sekcji separacji w zakładach produkcji acetyleny*
- Doc 205 *Specyfikacje węgla wapnia*

Ulotka nt. Bezpieczeństwa SL 04 *Bezpieczne transportowanie, użytkowanie i przechowywanie butli acetylenowych* jest na końcowych etapach rewizji przed publikacją. Prace nad nowym dokumentem dotyczącym instalacji acetyleny w zakładach klientów posuwają się do przodu i będą ukończone na następnym planowanym spotkaniu.

Innym znaczącym działaniem ostatnich miesięcy był udział w opracowaniu nowego globalnie zharmonizowanego dokumentu na temat integralności mechanicznej w acetylenowniach. Pierwsza robocza wersja tego dokumentu zostanie omówiona i rozesłana wewnątrz Wspólnej Grupy Roboczej na początku grudnia 2016 r.

Trwa proces monitorowania ograniczeń DMF, skierowane zostały nowe wnioski od ECHA do włoskich władz, które przedstawiły akta ograniczeń.

Co się tyczy uczestnictwa w komitetach normalizacyjnych ISO, żadne istotne działania nie zostały ostatnio zgłoszone przez członków WG-12.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Lorenzo Beretta, przewodniczącym WG-12, w SOL Group, (Włochy) - Tel.: Tel: +39.03.92.39.63.76 Fax + 39.03.92.39.64.20 - E-mail: l.beretta@sol.it.

Bezpieczeństwo (WG-13)

WG-13 nadal dostarcza możliwie jak najwięcej wskazówek, gdy nasze poszczególne i wspólne rządy próbują usunąć zagrożenia stwarzane przez innych.

Podczas gdy władze w każdym kraju nadal udaremniają liczbę zamierzonych ataków, francuskie

władze zdecydowały się na rozszerzenie strefy swoich zagrożeń na dalsze części kraju. Wierzimy, że rozszerzenie to dokonane zostało w oparciu o informacje zebrane z wywiadu oraz z uwzględnieniem dużej liczby wydarzeń publicznych spodziewanych w nadchodzących miesiącach. Zatem celowe jest zachowanie czujności o tej porze roku.

Jednym z wydarzeń, które zaskoczyło nas tego lata była gra Pokémon GO, z powodu szybkości, z jaką rozprzestrzeniła się na całym świecie. Gra ta wymaga, aby gracze zbierali postaci, co wymaga udawania się do określonych miejsc, zwiększając w ten sposób liczbę posiadanych postaci. Odkryliśmy, że gracze wchodzą na teren firm, nie zdając sobie sprawy z zagrożeń lub konsekwencji swoich czynów, pomijając już alarmy bezpieczeństwa, jakie są uruchamiane w naszych zakładach. Szybko okazało się, że należy stawiać blokady uniemożliwiające graczom wchodzenie na takie tereny, i zostało to wprowadzone przez firmę. Na szczęście wydaje się, że gra już równie szybko straciła na popularności i problem zanika.

Aktualizacja statusu dokumentów:

- Nowa publikacja pt. *Oszustwa i oszukańcze zachowania* przeszła już swój pełny przegląd i została zatwierdzona przez SAC do publikacji. W dokumencie tym dokonano przeglądu szerokiego spektrum oszustw, począwszy od tego, czym jest oszustwo, do rodzajów oszustw, których należy być świadomym oraz tego, jak zmiany w zachowaniu mogą dawać sygnały o nieodpowiednich działaniach oszustów.
- Opublikowany został dokument Doc 925 *Wytyczne dla członków EIGA dotyczące ochrony bezpieczeństwa*. Dokument ten podaje członkom wskazówki, które należy wziąć pod uwagę przy zatrudnianiu strażników służby ochrony, obejmujące takie tematy, jak selekcja, szkolenie oraz kwestie związane z codzienną pracą.
- Wydano Alert Bezpieczeństwa SA 31 nt. EIGA Doc 920 *Wskazówki dotyczące kwalifikowania klientów zakupujących sprężone gazy*, w którym zwraca się uwagę członków na dokument EIGA Doc 920, który bardziej dogłębnie opisuje temat.

Oczekiwane:

- Po paru incydentach, jakie miały miejsce w ciągu ostatnich miesięcy, WG-13 rozpatrzy zagadnienie bezpieczeństwa pojazdów oraz wskazówki dla kierowców. Obejmie to przegląd pojazdów przed wyruszeniem w podróż i na drodze, co należy wziąć pod uwagę, parkowanie oraz porady dotyczące zgłaszania.
- WG-13 kontynuuje przegląd wskazówek EIGA na temat bezpieczeństwa, aby stwierdzić, czy wymagają one dostosowania do zmieniających się czasów.

W tych trudnych i niepewnych czasach uważamy za rozsądne przypomnienie firmom członkowskim o potrzebie zachowania czujności we wszystkich zakładach, sprawdzania zachowań pracowników i osób odwiedzających oraz zgłaszania wszelkich incydentów lub podejrzeń odpowiednim władzom.

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

Sprzęt Medyczny (WG-15)

WG-15 powitała Nilsa Beyera jako nowego reprezentanta Linde, zastępującego Petera Cabella; Carla Guillemota reprezentującego Westfalen; oraz Petera Henrysa reprezentującego BCGA (Brytyjskie Stowarzyszenie Gazów Sprężonych). Wszyscy dołączyli do Grupy Roboczej w ostatnich miesiącach, powiększając liczbę członków do dziewięciu.

Dokumenty EIGA:

Opublikowano rewizję Doc 104 *Zasady bezpieczeństwa dotyczące regulatorów ciśnienia do butlach tlenu medycznego*. Dokument ten jest przeznaczony dla tych, którzy określają, eksploatują, zarządzają i używają medycznych regulatorów ciśnienia i został gruntownie zrewidowany z dostosowaniem do aktualnych standardów i praktyk.

Normalizacja:

WG-15 nadal aktywnie śledzi rewizję serię norm ISO dotyczących regulatorów ciśnienia (ISO 10524-1: Regulatory ciśnienia do butli, ISO 10524-2: Regulatory do przewodów i kolektorów oraz ISO 10524-3: Zawory VIPR). Podczas plenarnego posiedzenia ISO TC 121 w maju 2016 r. w Chicago, otrzymano olbrzymią liczbę uwag na temat norm dotyczących zaworów VIPR, co oznaczało, że można było je tylko zweryfikować. Przegląd uwag na temat ISO 10524-1 oraz ISO 10524-2 został przełożony na następne spotkanie, przy czym grupa doraźna (Ad-Hoc) jest odpowiedzialna za dostosowanie zawartych w uwagach wymagań dotyczących tych trzech norm.

Ostatnie doraźne spotkanie miało miejsce w Guildford w Wielkiej Brytanii pod koniec listopada. Po przeprowadzeniu przeglądu, wszystkie trzy dokumenty zostały rozesłane jako DIS, i następna runda uwag zostanie rozpatrzona na spotkaniu w Bostonie, USA, w maju 2017 r. Jest prawdopodobne, że po tym spotkaniu osiągną one etap FDIS, co oznacza publikację do końca 2017 r.

Co się tyczy normy dotyczącej zaworów VIPR (ISO 10524-3), spodziewane główne zmiany obejmują wyjaśnienie zależności z 10297, normą dotyczącą zaworów butlowych, która jest przywołana w ADR, nowy zakres prób wydajnościowych i eksploatacyjnych, co oznacza użycie gazu przeznaczonego do VIPR zamiast gazu próbnego, takiego jak powietrze czy azot, oraz przeprowadzenie prób w warunkach symulujących pakiet butli gazowych. Powinno to ułatwić zgodność z wymogami regulacyjnymi, gdy zamierzony gaz jest produktem medycznym.

Rozporządzenie w sprawie urządzeń medycznych:

Ostatnia robocza wersja nowego rozporządzenia w sprawie urządzeń medycznych (MDR) została opublikowana w czerwcu 2016 r. WG-15 rozpoczęła gruntowny przegląd tego tekstu w celu ustalenia wpływów na producentów gazów.

W obecnym rozporządzeniu, dyrektywa 93/42/EWG w sprawie urządzeń medycznych, znanym pod nazwą MDD, wymagania dotyczące wszystkich urządzeń medycznych zależne były tylko od ich klasy ryzyka, jak określono w załączniku IX, bez względu na ich charakter. W nowym tekście, wymagania nałożone na urządzenia nadal zależą od ich klasy, ale także od ich charakteru, opisanego przez peryfrazę. Na przykład, nasze gazy przeznaczone do urządzeń medyczne kryją się za wyrażeniami: *urządzenie bazujące na substancji*, dwutlenek węgla do insuflacji: *urządzenie, które składa się z substancji lub kombinacji substancji wchłanianych lub miejscowo rozprowadzanych w ludzkim organizmie*, zawory VIPR oraz układy rurociągów gazowych to: *aktywne urządzenia przeznaczone do podawania i/lub usuwania produktu leczniczego*. Pierwszym krokiem w naszych pracach jest zatem ustalenie w 97 artykułach i 15 aneksach, które z nich są tymi, które dotyczą naszych gazów lub sprzętu medycznego. Oprócz peryfrazy, użyto wiele przysłówków, takich jak 'systemically' użyty w zasadzie klasyfikacji 21 dla *urządzeń, lub ich produktów metabolizmu, które są wchłaniane systemically* (ogólnoustrojowo) przez ludzki organizm. Znaczenie takich przysłówków musi zostać wyjaśnione, gdyż, np. dla "systemic" podane są dwie definicje: a) wpływający ogólnie na organizm (pol.: *ogólnoustrojowy*) oraz b) zasilający te części organizmu, które otrzymują krew poprzez aortę, a nie przez tętnicę płucną (pol.: *układowy*). Stanowi to ważną różnicę. Na szczęście, nie wszystkie wymagania pozostawiają swobodę interpretacji. Aneks opisujący wdrożenie UDI, niepowtarzalnego identyfikatora urządzenia (Unique Device Identifier), który będzie kluczowy dla identyfikacji, rejestracji i identyfikowalności w całym łańcuchu dystrybucji, jest o wiele jaśniejszy.

Publikacja MDR, wielokrotnie przekładana, jest obecnie przewidywana na kwiecień/maj 2017 r. Jednak przewiduje się drobne zmiany w stosunku do wersji roboczej z czerwca. Tymczasem, WG-15 przygotowuje już dwa dokumenty: wytyczne dla stosowania UDI do gazów używanych z urządzeniami medycznymi, oraz dokument na temat nowego statusu regulacyjnego tych gazów do urządzeń medycznych, wraz z interpretacją przemysłu gazowego, gdzie to potrzebne. Inne wytyczne zostaną zaproponowane po zakończeniu analizy wpływu tego ważnego nowego rozporządzenia.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy 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