

EIGAZETTE

Wydanie 52 Czerwiec 2018

Spis treści

Sprawozdanie Przewodniczącego IGC	2
Sprawozdanie Przewodniczącego MGC	3
Sprawozdanie Przewodniczącego REC.....	4
Sprawozdanie Przewodniczącego SAC	5
Wiadomości Biura EIGA	6
Publikacje	8
Wiadomości Grup Roboczych	8
Transport (WG-1).....	8
Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2)	9
Procesy i Urządzenia Gazów Atmosferycznych (WG-3)	10
Gazy Specjalne (WG-4)	10
Środowisko (WG-5)	11
Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)	12
Gazy Medyczne (WG-7)	13
Gazy Spożywcze (WG-8)	14
Klasyfikacja, Etykietowanie i SDS (WG-9) oraz LISAM (TF-9.1)	15
Opieka Domowa (WG-10)	16
Energia Wodorowa (WG-11)	16
Acetylen (WG-12)	17
Zabezpieczenia (WG-13)	18
Sprzęt Medyczny (WG-15)	18
Bezpieczeństwo Pracowników (WG-16)	19
Bezpieczeństwo Transportu (WG-17)	19

EIGAZETTE

Rada Gazów Technicznych (IGC) Iñaki Uriarte, Przewodniczący 2018-2019

Sześć miesięcy prac wykonywanych z oddaniem przez 250 ekspertów zostało poświęconych na ogromną ilość dokumentów i programów opisanych w artykułach zawartych w niniejszym wydaniu EIGAZette.

Grupy Robocze EIGA coraz częściej stają wobec konieczności utrzymywania relacji zewnętrznych. Konsultujemy się z Międzynarodowym Kodeksem dotyczącym Niebezpiecznych Towarów Morskich (IMDG), po to aby nasze rurowozy (bateriowozy) były dopuszczone do transportu morskiego; współpracujemy z organami odpowiedzialnymi za przewoźne urządzenia ciśnieniowe w zakresie naszych zbiorników odbiorczych; pracujemy nad dopuszczeniem butli DOT do transportu w Europie poprzez wprowadzenie poprawek do ADR. Nie trzeba dodawać, że nasze Grupy Robocze kontynuują ścisłą współpracę ze stowarzyszeniami regionalnymi CGA (USA), AIGA (Azja) oraz JIMGA (Japonia), czego rezultatem są 4 zharmonizowane dokumenty opublikowane w tym okresie.

Kontynuujemy walidację w dalszych krajach europejskich 15-letniego programu powtórnych badań w odniesieniu do niektórych butli do gazów atmosferycznych.

Nasza Grupa Robocza WG-8 "Gazy Spożywcze" pracuje nad konsekwencjami oceny materiałów wchodzących w kontakt z gazami spożywczymi oraz wpływem na przepisy w różnych krajach. Ponadto, nasza Grupa Robocza WG-11 "Energia Wodorowa" współpracuje nad określeniem norm dotyczących stacji napełniania paliwem wodorowym i normalizacji urządzeń, które stają się podstawą dla pojazdów z napędem wodorowym i stanowią odniesienie dla producentów samochodów. Grupa Robocza WG-12 "Acetylen" będzie reprezentować EIGA na seminarium CGA nt. "Acetylen i LPG", które odbędzie się później w tym roku.

Wiele się dzieje. Chciałbym podziękować wszystkim wam, ekspertom, za dobrą robotę, którą wykonujecie.

Niech mi wolno będzie teraz skupić się na niektórych Alertach Bezpieczeństwa, które zostały opublikowane w ciągu ostatnich 3 lat w odpowiedzi na wzrosty liczby zgłoszonych incydentów w przemyśle:

- SA 38/18: Kontrola butli gazowych przed napełnianiem
- SA 37/17: Incydenty związane z kruchym pękaniem urządzeń i przewodów rurowych
- SA 36/17: Ryzyka związane z odholowaniem / odciągnięciem pojazdu
- SA 31/16: EIGA Doc 920: Wskazówki dotyczące kwalifikowania klientów zakupujących gazy sprężone
- SA 29/16: Pożary w pojazdach opieki domowej
- SA 23/18: Poważne incydenty związane z niekontrolowanym wydzieleniem się perlitu z Cold Boksów (SAC)

Wszystkie Alerty Bezpieczeństwa mają odpowiadające im publikacje EIGA, w których podano wskazówki oraz opracowano zalecenia dotyczące projektowania i eksploatacji. Żaden z powyższych Alertów Bezpieczeństwa nie odwołuje się do nowych dokumentów.

Gdybyśmy stosowali się do nich, oszczędzilibyśmy obrażeń cielesnych naszych pracowników, a w najgorszych przypadkach – ofiar śmiertelnych.

Pozwolę sobie zacytować pierwszy akapit Deklaracji Misji EIGA: "Utrzymywanie najwyższych standardów bezpieczeństwa oraz troski o środowisko, w pracy i w społeczności".

Z powyższej deklaracji wynika nasz obowiązek, jako firm członkowskich EIGA, rozpowszechniania standardów w naszych firmach oraz zapewnienia ich realizacji.

Bezpieczeństwo, to odpowiedzialność nie tylko Działu Bezpieczeństwa; to odpowiedzialność liniowa – nasza odpowiedzialność.

Zachęcam was do przeanalizowania i upublicznienia waszych firmowych wypadków wśród waszych pracowników; podniesie to świadomość waszego zespołu w zakresie bezpieczeństwa.

Ponadto, wykażcie swoje oddanie sprawie bezpieczeństwa, podejmujcie ciągłe działania w reakcji na wasze zapisy bezpieczeństwa oraz skoncentrujcie się na kampaniach mających na celu zapewnienie, że standardy bezpieczeństwa będą znane i wprowadzone.

Pozwólcie, że skupię się na firmach EIGA Kategorii 2 i Kategorii 3. Na podstawie statystyk bezpieczeństwa możemy zauważyć, że istnieją dobre sposoby do poprawy, odnosząc porównanie do najlepiej funkcjonujących firm i grup. Mniejsze firmy są kluczowymi członkami EIGA i mają dużą przewagę. Powinny one dzielić się między sobą swoimi potrzebami i pytaniami, a EIGA może pomóc w dostarczeniu odpowiedzi. Ujęcie dokumentów EIGA pozwoli utworzyć solidny program bezpieczeństwa i, wraz z zaangażowaniem się kierownictwa, stworzy solidną podstawę i sposobność do poprawy wyników w zakresie bezpieczeństwa. Chciałbym również wspomnieć o naszych kontrahentach i podwykonawcach. Są oni kluczowymi uczestnikami w naszej działalności, a także w wielu przypadkach reprezentują naszą firmę na froncie naszej lokalnej społeczności. Codziennie pracują dla nas. Włączcie ich w swoje programy szkoleniowe, i żądajcie od nich tego samego, co od swoich pracowników.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Iñaki Uriarte, Przewodniczącym IGC, w Praxair (Hiszpania)

Rada Gazów Medycznych (MGC)

Stefania Mariani, Przewodnicząca na okres 2018-2019

Dostawa gazów medycznych do szpitali i domów pacjentów łączy z sobą ekspertów z firm EIGA w celu opracowania wytycznych dla producentów i użytkowników gazów medycznych, ze zwróceniem szczególnej uwagi na bezpieczeństwo.

Bezpieczeństwo w dziedzinie gazów medycznych nie oznacza tylko właściwego używania gazów i pojemników, lecz odnosi się również do bezpieczeństwa farmaceutycznego, które jest bezpośrednio związane z jakością leku dostarczanego pacjentom.

Sprężone gazy medyczne są dostarczane w butlach wysokociśnieniowych wykonanych z materiału metalicznego; nowe butle muszą spełniać określone wymagania dotyczące powierzchni wewnętrznej (np. według EN ISO 9809-1).

Tym niemniej, nie można całkowicie wykluczyć możliwej migracji cząstek metalu z pojemnika do gazów medycznych, zanieczyszczenia leku, a w związku z tym możliwych negatywnych reakcji. Zgodnie z powyższym, nie jest niczym zaskakującym to, że agencje farmaceutyczne w Europie zaczęły podnosić ten temat z posiadaczami "Pozwoleń na dopuszczenie do obrotu" odnoszącego się do gazów medycznych.

Aby właściwie zająć się tą kwestią, utworzona została grupa doradza AHG-M.6 *Butle do Gazów Medycznych - Stan Wewnętrzny* złożona ze specjalistów z Grup Roboczych EIGA: WG-7 *Gazy Medyczne* oraz WG-2 *Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe*, stanowiąca doskonałą synergię dla opracowania i wykonania protokołu badawczego w celu ustalenia obecności w gazie medycznym wszelkich metalicznych zanieczyszczeń, które mogłyby migrować z wewnętrznej powierzchni butli gazowej i dostać się do strumienia inhalacji.

Projekt badań został zrealizowany przez EIGA z udziałem austriackiego i niemieckiego Stowarzyszenia Krajowego ÖIGV i IGV. Badania i wyniki opisano szczegółowo w dokumencie EIGA Doc 209 *Jakość produktu dostarczanego z butli do gazów medycznych*: wykazano, że ilości cząstek metalicznych, które migrują z butli do gazów medycznych są bezpieczne dla pacjenta, gdyż z toksykologicznego punktu widzenia nie są one istotne.

Wraz ze wsparciem ze strony ÖIGV, dokument i wyniki udostępniono i omówiono z Austriacką Agencją ds. Produktów Leczniczych, która podniosła ten temat na początku, i obecnie publikacja ta ma stać się dokumentem referencyjnym w tym przedmiocie.

Prace nie są jeszcze ukończone, jest to dopiero punkt wyjścia do opracowania nowych wytycznych przemysłowych na temat interpretacji "Wytycznych w sprawie zanieczyszczeń elementarnych" ICH Q3D, wydanych przez Międzynarodową Radę ds. Harmonizacji Wymagań Technicznych dotyczących Produktów Farmaceutycznych Przeznaczonych do Użycia przez Ludzi (ICH) w 2015 r.

Wytyczne ICH Q3D zaczynają właśnie obowiązywać (grudzień 2017 r.) dla wszystkich dopuszczonych produktów leczniczych, w związku z czym eksperci EIGA pracuje nad określeniem analizy ryzyka, protokołu badań, wykonaniem badań i analizą wyników, tak aby dotrzymać terminów i wkrótce podać wskazania firmom członkowskim EIGA.

Jest to niewątpliwie doskonały przykład współpracy zespołowej między specjalistami pochodzącymi z różnych grup nad rozwiązaniem kwestii podniesionych przez agencje farmaceutyczne i stanowi dla EIGA znakomitą okazję do skutecznego rozstrzygnięcia kwestii technicznych, także z farmaceutycznego punktu widzenia.

Bezpieczeństwo w gazach leczniczych - bezpieczeństwo pacjenta - oznacza podawanie właściwego produktu leczniczego, we właściwej dawce i o odpowiedniej jakości, przy użyciu bezpiecznego urządzenia do podawania. Urządzenie używane do podawania gazów leczniczych może być tak proste, jak maska oddechowa, lub tak złożone, jak system gazociągów dystrybucyjnych w szpitalu.

W 2018 r. MGC skupia się specjalnie na urządzeniach medycznych, ponieważ są one bardzo ważne dla bezpieczeństwa pacjentów i użytkowników, i ponieważ ustawodawstwo na szczeblu europejskim w tej dziedzinie zmienia się istotnie, mając na celu poprawę bezpieczeństwa pacjenta.

Nowe rozporządzenie w sprawie urządzeń medycznych (rozporządzenie UE 2017/745), znane jako MDR, zostało

opublikowane w maju 2017 r. i wejdzie w życie w maju 2020 r.

Dla MGC jest to okazja do nawiązania łączności z zainteresowanymi stronami z zakresu ustawodawstwa, takimi jak Komisja Europejska oraz Stowarzyszenia Organów Notyfikowanych. Jest to sposobność i potrzeba, gazy będące produktami medycznymi stanowią bardzo małą część plejady produktów medycznych i na ogół nie są dobrze znane ustawodawcom.

Jednym z skutków w naszym sektorze mogłoby być przeklasyfikowanie gazów będących produktami medycznymi, a w szczególności dwutlenku węgla, wynikające z nowej reguły klasyfikacji (reguła 21) wprowadzonej przez MDR. Wydaje się, że jest drugorzędny efekt dla dwutlenku węgla, lecz – ponieważ gaz ten jest bezpiecznie stosowany w praktykach medycznych od lat – żadne nowe dane nie mogą uzasadniać takiego przeklasyfikowania.

Współpracując w FleishmanHillard, Grupa Robocza EIGA WG- 15 *Urządzenia Medyczne* ma na celu przedstawić tę osobliwość uwadze Komisji Europejskiej i uzyskać wyłączenie poprzez jeden ze środków przewidzianych w rozporządzeniu.

Ten kontakt z Komisją Europejską stanowi również okazję do uświadomienia jej o specyfice naszych gazów, które na ogół składają się z jednej cząsteczki (dwutlenek węgla, azot), i są już objęte Farmakopeą i wytwarzane są przez kilku producentów gazów, z których wszyscy dostarczają ten sam gaz. W tej sytuacji, w interesie wszystkich stron, wspólne podejście oraz wspólnie uzgodnione dane byłyby interesujące i należy je przedyskutować.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Stefanią Mariani, przewodniczącą MGC w SOL Group (Włochy)

Rada ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC) Christian Beck, Przewodniczący na okres 2017 – 2018

Po długim procesie legislacyjnym, 27 lutego 2018 r. Rada Europy udzieliła poparcia porozumieniu dotyczącemu dyrektywy w sprawie systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (EU ETS), które było negocjowane przez Komisję Europejską, Radę i Parlament Europejski w ciągu ubiegłego roku. Bułgarskie przewodnictwo podkreśliło, że będzie pracować nad utrzymaniem wiodącej roli UE w realizacji celów wyznaczonych na podstawie Porozumienia Paryskiego. Dla jej kadencji sprawą podstawową jest nie tylko walka ze zmianami klimatycznymi, lecz również poprawa jakości powietrza. Nowa dyrektywa została opublikowana w Dzienniku Urzędowym UE jako Dyrektywa (UE) 2018/410 Parlamentu Europejskiego i Rady w dniu 14 marca 2018 r., weszła w życie 20 dni później i zawiera kilka elementów o potencjalnym wpływie na przemysł gazowy, takich jak:

- współczynnik redukcji liniowej (LRF), który pozwala zmniejszyć całkowitą objętość emisji,
- pełny bezpłatny przydział dla sektorów o najwyższym ryzyku wycieku dwutlenku węgla (CL), 30% bezpłatny przydział dla sektorów mniej narażonych na CL,
- możliwość udzielenia państwom członkowskim rekompensaty z tytułu pośrednich kosztów emisji dwutlenku węgla.

W dniu 20 marca 2018 r. Komisja Europejska otworzyła publiczne konsultacje w sprawie mapy drogowej dla wykonywanej przez Komisję rewizji zasady bezpłatnych przydziałów w ETS. Poproszono interesariuszy, aby udzielili odpowiedzi w sprawie mapy drogowej i dostarczyli Komisji Europejskiej odpowiednich informacji na temat wymagań dotyczących wdrożenia bezpłatnego przydzielania oraz dostosowań uprawnień do emisji na podstawie wielkości produkcji.

W dniu 8 maja Komisja Europejska opublikowała "Wstępny wykaz wycieków dwutlenku węgla" na lata 2021 – 2030.

Mam przyjemność donieść, że sektor oznaczony kodem NACE 2011, "Wytwarzanie gazów technicznych" (do których zalicza się wodór i syngaz, jak również inne nasze główne produkty) jest ujęty w tym wstępnym wykazie "ujawnionych wycieków dwutlenku węgla" na podstawie oceny ilościowej.

To bardzo dobra wiadomość, gdyż przynosi natychmiastowy wysoki poziom pewności co do równości rafineryjnego wodoru wytwarzanego w outsourcingu, bez poświęcania czasu i wydatków na proces oceny jakościowej, który mógłby być następnym etapem.

W związku z wezwaniem Parlamentu UE do rewizji dyrektywy w sprawie odpowiedzialności w dziedzinie ochrony środowiska (ELD) oraz określenia "szkody dla środowiska", Komisja rozpoczęła prace nad poprawą bazy dowodowej dla następnego programu oceny sprawności i wydajności regulacyjnej (REFIT), planowanego za 5 - 7 lat od poprzedniego. Przypuszcza się więc, że prace te dostarczą niezbędnej bazy wiedzy dla następnego ELD REFIT w okresie 2021-2023. Pozwoli to Komisji na dokonanie odpowiedniego przeglądu i wyciągnięcia poprawnych i rzetelnych wniosków dla ewentualnej rewizji ELD. Wysiłki te skupią się również na definicji szkody dla środowiska, ujmującej szkodę dla ludzkiego zdrowia i szkodę dla powietrza, oraz ukierunkują się na podmiotach zajmujących się w niebezpieczną działalnością. Komisja uznaje, że dla tak rozpowszechnionej i rozprzestrzenionej szkody dla środowiska, podatki lub opłaty są bardziej odpowiednimi praktycznymi

instrumentami, niż instrument odpowiedzialności.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Christianem Beck, Przewodniczącym REC, w Praxair (Niemcy)

Rada Doradcza ds. Bezpieczeństwa (SAC) Marco Salvoni, przewodniczący na okres 2018-2019

Mam przyjemność, iż mogę po raz drugi przedstawić wam krótkie sprawozdanie z działalności SAC.

W ostatnim wydaniu EIGAZette podkreśliłem, że zmieniło się wielu członków Rady w ostatnim kwartale 2017 r. (pięciu z dziesięciu). Obecnie mogę powiedzieć, że wszyscy "nowo wprowadzeni" są w pełni działający i zintegrowani z pozostałymi członkami, tak że zmiany te miały żadnego wpływu na działalność Rady.

Chciałbym przypomnieć, że ważną częścią misji i odpowiedzialności SAC jest utrzymywanie bazy danych incydentów i statystyk wypadkowych w celu śledzenia wyników funkcjonowania członków EIGA w dziedzinie bezpieczeństwa. Pozwolę sobie na początek przyjrzeć się, jak przemysł gazowy funkcjonował w ciągu ubiegłego roku.

Wyniki wg EIGA w zakresie bezpieczeństwa

Wyniki w dziedzinie bezpieczeństwa za 2017 r. pokazują nieznaczny spadek liczby incydentów skutkujących obrażeniami ciała, z 163 do 159 (o 2,5% mniej), w porównaniu do 2016 r.

Osiągnięty wynik wydaje się zachęcający, lecz nadal jest wyższy niż w poprzednich latach (2013–2015) – gdzie wskaźnik częstotliwości 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. Wprawdzie wskaźnik częstotliwości LTI za 2017 r. jest dokładnie taki sam, jak w poprzednim roku, wynosząc 2,08, przy mniejszej liczbie incydentów w 2017 r., lecz przy mniejszej ilości roboczogodzin. Potwierdza to, że nie nastąpiła rzeczywista poprawa między 2016 r. a 2017 r. Wskaźnik ciężkości obrażeń ciała związanych ze stratą czasu pracy (liczba straconych dni na milion przepracowanych godzin) pokazuje również nieznaczne zmniejszenie, z 33,7 do 33,5, aczkolwiek pozostaje nadal w przedziale zmienności ostatnich 8 lat.

Z drugiej strony, w przypadku wskaźnika obrażeń cielesnych przy pracy podlegających rejestracji (RWI – liczba obrażeń cielesnych na milion roboczogodzin), widoczny jest spadek z 4,05 do 3,62. Mniej obrażeń ciała przy nadal wysokiej liczbie LTI.

Fakt, że obydwie liczby, LTI i RWI, są dość stabilne, powinien być sygnałem ostrzegawczym. Musimy pamiętać, że każdy wypadek jest możliwy do uniknięcia i niedopuszczalny, gdyż jego skutkiem jest cierpienie ludzkie.

Bezpieczeństwo nie może być "zadaniem" specjalistów, lecz musi być zobowiązaniem całej organizacji, jeśli chcemy, aby udało nam się osiągnąć cel, jakim jest zero wypadków.

Choć ludzki błąd nadal jest postrzegany jako główna przyczyna obrażeń ciała, to przy bliższym przyjrzeniu widać wyraźnie, że istnieje ścisła zależność między najwyższą ciężkością wypadków a działalnością transportową. Dlatego właśnie jako temat naszego Zimowego Seminarium zorganizowanego w styczniu 2018 r. wybraliśmy "Bezpieczeństwo transportu".

Muszę również donieść, że choć w 2017 r. żaden z pracowników naszych firm członkowskich nie doznał śmiertelnych obrażeń ciała podczas wykonywania swojej pracy, to jednak SAC została powiadomiona w 2017 r. o 6 wypadkach śmiertelnych wśród kontrahentów i stron trzecich będących w styczności z naszym przemysłem w Europie. Wszystkie z nich były skutkiem wypadków drogowych, co potwierdza, że bezpieczeństwo ruchu drogowego musi być dziedziną, w którą musimy więcej inwestować, aby zapobiegać wypadkom śmiertelnym.

DZIAŁALNOŚĆ SAC

Głównym celem spotkań SAC jest wymiana informacji i doświadczeń na temat ostatnich incydentów związanych z przemysłem gazowym, jak również analiza ich przyczyn oraz sporządzenie sprawozdań podsumowujących incydenty. Ważnym rezultatem tych prac jest narzędzie pomagające wszystkim zastanowić się nad sposobem poprawy bezpieczeństwa w naszym przemyśle, a mianowicie: Pakiet szkoleniowy w zakresie incydentów (TP-INC), który jest publikowany dla członków cztery razy do roku.

W tym roku wręczymy po raz trzeci nagrodę za innowacje w dziedzinie bezpieczeństwa. Każdego roku Zarząd EIGA wybiera specjalny temat; na rok 2017 Zarząd wybrał "*Czynniki ludzkie*". Wyłoniono zdobywcę nagrody, który zostanie ogłoszony na Letniej Sesji w Rydze w czerwcu 2018 r.

Wybrany w ubiegłym roku temat jest bardzo ważny, gdyż czynniki ludzkie są obecnie uważane za jedno z głównych przyczyn zdarzeń skutkujących incydentami lub wypadkami. Musimy ponownie podkreślić dużą liczbę zgłoszeń przychodzących z wielu firm i wielu krajów, co świadczy o zaangażowaniu się wszystkich.

Podczas styczniowego posiedzenia Zarządu, Zarząd zatwierdził zaproponowany przez SAC temat do nagrody za innowację w dziedzinie bezpieczeństwa za 2018 r.: tj.: *Obsługa butli i czynności wykonywane ręcznie*. Wybór ten jest zgodny z tym, że jest to jedno z głównych narażeń powodujących obrażenia ciała, zaś centra napełniania butli i dystrybucji, to miejsca, gdzie zdarza się większość incydentów.

Wypadki drogowe należą do tych, w których liczba ofiar śmiertelnych wydaje się być stała każdego roku, zaś czynniki ludzkie i ludzkie niepowodzenia są zdecydowanie główną przyczyną większości incydentów. Prace

prewencyjne w tych obszarach stają się decydujące, a solidnego wsparcia w tych wysiłkach udzielają grupy doraźne AHG-S.3 *Bezpieczeństwo transportu* oraz AHG-S.6 *Bezpieczeństwo pracowników*. W styczniu bieżącego roku, dwie grupy doraźne stały się stałymi grupami roboczymi: WG-16 *Bezpieczeństwo transportu* oraz WG-17 *Bezpieczeństwo pracowników*, i jesteśmy bardzo przekonani o ich stałym wsparciu dla misji poprawy kultury bezpieczeństwa w naszych organizacjach.

SAC, w ścisłej współpracy z innymi podlegającymi jej Grupami Roboczymi (WG-5 *Środowisko*, WG-9 *CLP* i *karty charakterystyk* oraz WG-13 *Zabezpieczenie*), obejmuje następujące obszary prac EIGA: bezpieczeństwo, zdrowie, środowisko, gospodarka produktami oraz zabezpieczenie. W ubiegłym roku, pod egidą SAC lub jej grup roboczych i grup doraźnych, wydano 36 nowych lub zmienionych publikacji, a tegoroczny plan jest podobnie pracowity. Szczegółowe sprawozdania z ich działalności można znaleźć na następnych stronach niniejszego dokumentu.

Są również różne działania o krótszym terminie, które są objęte przez grupy doraźne; skupiają się one na następujących punktach: Bezpieczeństwo procesowe, Zagrożenie stwarzane przez gazy obojętne i zubożenie atmosfery w tlen, Bezpieczne odległości oraz Środki ochrony indywidualnej.

Chciałbym zaznaczyć duże zaangażowanie i wysiłki ze strony wszystkich uczestników tych grup doraźnych. Bowiem w ciągu ubiegłego roku (2017) ukończono i opublikowano 12 dokumentów.

W krótkiej perspektywie czasowej, na uwadze są następujące tematy: kriogeniczny azot w kriogenicznym gotowaniu, eksploatacja przewoźnych zbiorników izolowanych próżniowo, zasady bezpieczeństwa dotyczące wysokociśnieniowych układów tlenowych, kriosauny, niewłaściwe wykorzystywanie gazów oraz zagrożenia fizjologiczne stwarzane przez dwutlenek węgla, wraz z dotyczącymi ich zrewidowanymi lub nowymi dokumentami.

Chciałbym zakończyć wskazaniem **wyzwań na rok 2018, przed którymi stoi SAC**, a które, zgodnie ze strategicznymi priorytetami EIGA, są następujące:

- znalezienie sposobu identyfikacji firm wykazujących stale słabe wyniki oraz udzielenie pomocy tym firmom w poprawie wyników ich funkcjonowania w dziedzinie bezpieczeństwa;
- oprawa zarządzania podwykonawcami;
- dalszy rozwój 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. Marco Salvonim, Przewodniczącym SAC, w Air Liquide (Włochy)

Wiadomości Biura EIGA

Wiadomości dotyczące personelu EIGA

W grudniu 2017 r. ogłosiliśmy, że p. Pierre Donc przejmie funkcję Sekretarza Generalnego EIGA od 1 kwietnia 2018 r. Niestety, pod koniec stycznia powiadomiono nas, że nie może on przyjąć tego stanowiska. Zarząd natychmiast rozpoczął ponownie procedurę selekcji w celu mianowania na jego miejsce innego Sekretarza Generalnego, i jest to obecnie w toku. Tymczasem Philip Brickell zgodził się, aby pełnić dalej funkcję Sekretarza Generalnego EIGA do czasu wyznaczenia zastępcy.

Pod koniec 2018 r. pożegnamy się z Pierre Wolfsem, który ustąpi ze swej funkcji w EIGA. Pierre zaczął swoją drogę zawodową w gazach technicznych w 1970 r., podejmując pracę w Air Products, a od 1988 r. uczestniczył w Grupach Roboczych EIGA. Pierre został oddelegowany do EIGA na okres od 1991 do 1995 r. jako zastępca Dyrektora Generalnego, następnie w okresie od 2005 do 2013 r. pracował w EIGA jako Dyrektor Techniczny, a później jako Starszy Konsultant. W ostatnich latach Pierre odgrywał kluczową rolę, na szczeblu europejskim i międzynarodowym, w inicjatywach naszego przemysłu dotyczących różnych aspektów ustawodawstwa odnoszącego się do substancji chemicznych (w tym Reach), klasyfikacji, etykietowania i pakowania (CLP) oraz w dziedzinie gazów specjalnych. Będzie nam brakowało jego wiedzy fachowej, humoru i wkładu w nasz przemysł, lecz dziękujemy mu za jego duże wsparcie i entuzjazm w ciągu tych wielu lat, i życzymy jemu oraz jego rodzinie wszystkiego dobrego na jego "emeryturę".

Z przyjemnością odnotowujemy również, że Andy Webb skończył 10 lat "służby w charakterze zastępcy Dyrektora Generalnego EIGA". W 2017 r. wypadło również 40-lecie jego pracy w przemyśle gazów technicznych. Chcielibyśmy podziękować Andy'emu za jego wybitny i stały wkład w nasze stowarzyszenie.

EIGA ponadto prowadzi obecnie rekrutację na nowe stanowisko - pełnoetatowego Dyrektora Technicznego.

Członkowie Rady EIGA

Na swoim spotkaniu w styczniu, Posiedzenie Zarządu EIGA zatwierdziło nominację p. Franka Hopfenbacha z Messer Group jako Wiceprzewodniczącego Rady ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC) na lata 2017 i 2018, w zastępstwie Dr Horsta Debusa z Messer Group.

Na koniec swojej kadencji Wiceprzewodniczący zostanie automatycznie Przewodniczącym REC.

Sesja zimowa EIGA 2018

W styczniu EIGA powitało delegatów na Seminarium 2018 nt. "Bezpieczeństwo transportu". Zdarzenie to przyciągnęło ponad 210 delegatów z ponad 110 organizacji oraz szerokiego wachlarza funkcji zawodowych, głównie z dziedziny logistyki i dystrybucji. 29 delegatów przybyło z organizacji niebędących członkami EIGA. Pochodzą oni z ponad 33 krajów, w tym z Australii, Europy, Japonii, Bliskiego Wschodu i USA.

Transport drogowy gazów i urządzeń, to często działalność o najwyższym ryzyku dla firm gazowych oraz ich dostawców usług transportowych. Spełnianie ustawodawczych i regulacyjnych wymagań dotyczących eksploatacji floty transportowej należy uzupełnić działaniami swoistymi dla przemysłu gazów technicznych i medycznych, aby zapobiec udziałowi któremuś z naszych kierowców w poważnym incydencie.

W ciągu dwóch dni 17 ekspertów z przemysłu i 8 ekspertów z zewnątrz przedstawiło wskazówki i perspektywy w zakresie różnych aspektów bezpieczeństwa transportu oraz sposobu, w jaki firmy powinny zajmować się problemami. Wśród poruszonych tematów znalazło się szkolenie kierowców, ryzyko na drodze, wykorzystanie technologii, zachowania i rozproszenia uwagi, zarządzanie kontrahentami i zarządzanie incydentami.

Mówcy przedstawili również sprawdzone narzędzia i techniki oraz doświadczenia we wdrażaniu ich w poszczególnych firmach. Sesja plakatowa stworzyła delegatom okazję do głębszego poznania niektórych dostępnych technologii.

Opinie na temat wydarzenia były bardzo pozytywne i mamy nadzieję, że delegaci zdobyli motywację do tego, aby zabrać do swoich firm i wdrożyć zdobytą przez siebie wiedzę.

Następne Seminarium EIGA, które odbędzie się w styczniu 2019 r. (szczegóły podano poniżej w rozdziale: "Wydarzenia związane z EIGA"), będzie poświęcone tematowi "*Gazy medyczne - głęboki oddech*".

Krajowe Stowarzyszenia

W dniach 20 i 21 marca 2018 r. w Ghent, Belgia, miało miejsce coroczne spotkanie Krajowych Stowarzyszeń, w ramach którego odbyto półtoradniową wspólną sesję z Przewodniczącymi Grup Roboczych, której celem było omówienie działań Grup Roboczych. W spotkaniu Krajowych Stowarzyszeń wzięło udział 16 przedstawicieli 10 spośród 25 Krajowych Stowarzyszeń będących członkami EIGA, a także 17 spośród przewodniczących naszych Grup Roboczych i Rad. Uczestnicy wzięli udział w aktywnych dyskusjach na temat niektórych kluczowych kwestii mających wpływ na nasz przemysł na szczeblu krajowym oraz podzielić się doświadczeniami wyniesionymi z tychże kwestii oraz z incydentów.

Rada ds. Międzynarodowej Harmonizacji (IHC)

IHC oraz obserwatorzy z firm członkowskich Globalnego Komitetu IOMA spotkali się w marcu 2018 r. w Kobe, Japonia, aby dokonać przeglądu postępów prac nad bieżącymi projektami oraz środków wymaganych do ukończenia opracowywanych projektów.

W 2017 r. zamknięto 6 projektów harmonizacji, tzn. wszystkie stowarzyszenia opublikowały swoje wersje tego samego dokumentu. CGA i EIGA uzgodniły i wspólnie wydały 9 zharmonizowanych publikacji (1 nową i 8 rewizji) w 2017 r. oraz 4 rewizje do obecnej chwili w 2018 r.

Obecnie są 54 zharmonizowane publikacje, spośród których 30 przeszły rewizję.

W 2017 r. IHC wraz z globalnym zespołem ekspertów ukończyło analizę luk zharmonizowanych publikacji opracowanych dla gazów specjalnych.

Wydarzenia związane z EIGA

Do notatnika:

Letnia Sesja EIGA 2018, 30maja – 2czerwca 2018 r., Ryga, Łotwa.

Spotkanie Krajowych Stowarzyszeń EIGA, 13 listopada 2018 r., Bruksela.

Zimowe Seminarium EIGA 2019, 30– 31stycznia 2019 r., Bruksela – Seminarium nt. *Gazy Medyczne – głęboki oddech*.

Spotkanie Krajowych Stowarzyszeń EIGA w dniach 27 i 28 marca 2019 r., Amsterdam, Holandia.

Letnia Sesja EIGA 2019, 29maja – 1czerwca 2019 r., Malta.

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 04:** Zagrożenia pożarowe stwarzane przez tlen i atmosfery wzbogacone w tlen (SAG)
- **Doc 57:** Zalecenia dotyczące zapobiegania nieustannemu pękaniu butli ze stopu aluminium pod wpływem obciążenia (WG-2)
- **Doc 124:** 300 barowe stalowe butle gazowe wysokiej wytrzymałości bez szwu (WG-2)
- **Doc 140:** Kodeks praktyk – Sprężony fluor i jego mieszaniny z gazami obojętnymi (WG-4)
- **Doc 145:** Bezpieczne używanie twardo lutowanych aluminiowych wymienników ciepła do wytwarzania tlenu pod ciśnieniem (WG-3)
- **Doc 146:** Gospodarka perlitem (WG-3)
- **Doc 152:** *Porównanie monografii nt. farmakopei europejskiej, amerykańskiej i japońskiej dotyczącej gazów leczniczych* (WG-7)
- **Doc 203:** *Typowe przypadki nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii w przemyśle gazów medycznych po wprowadzeniu do obrotu* (WG-7)
- **Doc 212:** Instalacje acetyleny w zakładach klientów (Wg-12)
- **Doc 213:** *Opis metod badań ciśnieniowych stosowanych podczas wytwarzania butli* (Wg-2).
- **Doc 214:** Opracowanie wzorów obliczeniowych dla grubości ścianki butli (WG-2)

Dokument Określający Stanowisko

- **PP 43:** Ocena wycieków dwutlenku węgla dla europejskiego przemysłu gazów technicznych (NACE 20.11) (REC)

Alerty Bezpieczeństwa (tylko dla członków EIGA)

- **SA 23:** Poważne incydenty związane z niekontrolowanym wydzieleniem się perlitu z cold boksów (SAC)
- **SA 38:** Kontrola butli gazowych przed napełnianiem (WG-2)

Informacja o Bezpieczeństwie

- **Info 18:** Demontowanie zaworów z butli gazowych (WG-2)

Informacja o Bezpieczeństwie – Czynniki ludzkie

- **Info HF 05:** Zadanie – "Błąd konserwacji" (SAC)

Biuletyn Ochrony Środowiska

- **ENL 32:** Czynniki ludzkie i kwestie środowiskowe – Znaczenie dla przemysłu gazów (WG-5)

Pakiety Szkoleniowe (tylko dla członków EIGA)

- **TP 56:** Ciężary tary butli acetylenowych (WG-12)

Biuletyny techniczne

- **TB 20:** Raporty bazowe dotyczące zakładów objętych dyrektywą w sprawie emisji przemysłowych (WG-5)
- **TB 21:** Zalecenia dla chłodzenia i ogrzewania butli gazowych (WG-2)

Wiadomości Grup Roboczych

Transport (WG-1)

Grupa wita nowego członka – p. Alessandro Bonanomiego z SIAD, który powiększa liczbę członków WG-10 do 10.

Nieco wiadomości na temat publikacji. Dokument Doc 184 *Metody zapobiegania przedwczesnemu uruchamianiu się urządzeń nadmiarowych na zbiornikach przewoźnych* został formalnie zatwierdzony i powinien zostać niebawem opublikowany. Dokument ten jest przywołany w ADR i RID w związku z przepisami dotyczącymi czasów utrzymywania. Wkrótce zostanie opublikowany Biuletyn Techniczny na ten temat, w którym zostaną podane wskazówki dotyczące ustalania

referencyjnego czasu utrzymywania, gdy brak go na zbiorniku. Po kilku telekonferencjach, niemal sfinalizowana jest rewizja zharmonizowanej publikacji Doc 41 *Wytyczne dotyczące transportu drogą morską wieloelementowych pojemników gazowych (MEGCS) oraz przenośnych zbiorników do gazów*.

Wśród tematów diskutowanych podczas ostatnich spotkań europejskich i międzynarodowych, na których obecne było EIGA, był transport gazów wewnątrz wentylowanych furgonów, widoczność oznakowań na zbiornikach, stale dupleks na zbiorniki do dwutlenku węgla, złącza montowane na butlach podczas transportu oraz wybuchy BLEVE. Toczą się również dyskusje nad wprowadzeniem butli DOT do ADR, lecz nie zostaną one ukończone na czas przed wydaniem ADR 2019, tak więc konieczne będzie inne MLA (wielostronne porozumienie).

EIGA ma optymistyczne nastawienie co do majowej walidacji wprowadzenia do IMDG bateriowozów lub *Pojazdów transportu drogowego elementów gazowych*.

W kwietniu, EIGA oraz członkowie EIGA zarządzający organem kontrolnym typu B zostali zaproszeni do Grupy Organów Notyfikowanych w Brukseli, z udziałem Komisji Europejskiej. W grupie tej omawiane są sprawy dotyczące naszego przemysłu oraz wydawane są wytyczne. Na przykład, podniesiono kwestie związane z okresową kontrolą wiązek, i po koniec czerwca odbędzie się w tej sprawie specjalne spotkanie, w którym powinni wziąć udział członkowie EIGA.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Christphem di Giulio, Przewodniczącym WG-1, w Air Liquide (Francja)

Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2)

WG-2 nadal pracuje nad rewizją istniejących dokumentów EIGA. Niektóre rewizje zostały opublikowane, inne są na etapie końcowej publikacji. Kolejna grupa publikacji, których 5-letni przegląd przypada w 2018 r., jest w toku.

Nowe zharmonizowane dokumenty oraz pewna ilość dokumentów opracowanych we współpracy z ECMA (Europejskim Stowarzyszeniem Producentów Butli) znajdują się w końcowych fazach przed publikacją.

WG-2 jest również platformą wymiany doświadczeń i dyskusji nad aktywnymi kwestiami na poziomie ISO oraz CEN.

WG-2 i WG-15 wysłały członków do nowej grupy AHG-M.10 do rewizji dokumentu Doc 180 nt. *Względy bezpieczeństwa dotyczące medycznych VIPR*.

Postępy w zakresie publikacji

EIGA współpracuje z CGA (Stowarzyszeniem Gazów Sprężonych) nad propozycją koncepcji postępowania z butlami DOT w ramach przepisów ADR.

- Dokument Doc 72 *Korozja wodna kompozytów z wyłożeniami AA6061* ma być wkrótce opublikowany.

Od czasu ostatniego wydania EIGAZette opublikowane zostały następujące dokumenty:

- TB 21 *Zalecenia dla chłodzenia i ogrzewania butli gazowych*
- Doc 124 *300 barowe stalowe butle gazowe o wysokiej wytrzymałości bez szwu*
- Doc 213 *Opis metod badań ciśnieniowych stosowanych podczas wytwarzania butli* (wspólna publikacja z ECMA)
- Doc 214 *Opracowanie wzorów obliczeniowych dla grubości ścianki butli* (wspólna publikacja z ECMA)

Poniższe robocze wersje dokumentów są przygotowywane do publikacji:

- Rewizja Doc 83 *Zalecenia dla bezpiecznego napełniania butli wiązek CO₂*
- Nowy Biuletyn Techniczny na temat różnych definicji ciśnienia w ISO.
- Doc 100 *Wodorowe butle i zbiorniki przewoźne*

Jeden dokument został opublikowany w dziale "Członkowie" internetowej strony EIGA: *Wydłużenie okresów badań dla niektórych gazów P200 – Informacja dla członków EIGA*. Zawiera on przegląd kwestii 15-letnich powtórnych badań butli. Podczas każdego spotkania WG-2 pracuje nad aktualizacją tej tabeli.

Wspólne dokumenty z ECMA: raz do roku pomiędzy EIGA i ECMA omawiane są dokumenty będące przedmiotem wspólnego zainteresowania (patrz: publikacje Doc 213 i 214 powyżej).

Perspektywy

- WG-2 dokonuje aktualnie rewizji 12 dokumentów.
- W przygotowaniu jest jeden nowy dokument nt. mechanicznych uderzeń butli kompozytowych.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z Dr Wolfgangiem Dörnerem, Przewodniczącym WG-2, w Linde AG (Niemcy)

Procesy i Urządzenia Gazów Atmosferycznych (WG-3)

Ostatnio opublikowane dokumenty

WG-3, wraz z AIGA, CGA i JIMGA, prowadzi nadal prace głównie nad opracowaniem i rewizją dokumentów zharmonizowanych w skali międzynarodowej. Od czasu ostatniego sprawozdania opublikowane zostały trzy zrewidowane zharmonizowane dokumenty:

Doc 170 *Bezpieczne projektowanie i eksploatawanie obudów kriogenicznych*

Doc 146 *Gospodarka perlitem*

Doc 145 *Bezpieczne stosowanie twardo lutowanych aluminiowych wymienników ciepła do wytwarzania tlenu pod ciśnieniem*

Dokumenty w toku

Kilka dokumentów jest obecnie wstrzymanych, ponieważ eksperci wymagani do przeglądu dokumentów są zaangażowani w AHG i/lub AHG I.21.

AHG 3.20 pracuje nad rewizją Doc 148 *Przewodnik instalacyjny dla stacjonarnych, napędzanych silnikiem elektrycznym odśrodkowych pomp ciekłego tlenu*. Wymagane są szeroko zakrojone prace, aby ująć wielostopniowe pompy tlenowe wysokiego ciśnienia w dokumencie. Planowanych jest kilka bezpośrednich spotkań, zarówno w biurze CGA w Chantilly (USA), jak i w biurze EIGA w Brukseli.

AHG I.21 intensywnie pracuje nad finalizacją rewizji dokumentu Doc 33 *Czyszczenie urządzeń do pracy z tlenem*. Duża liczba komentarzy wymaga znacznego wysiłku ze strony ekspertów. Spodziewany termin ukończenia, to obecnie koniec 2018 r.

AHG 3.19 *Zarządzanie integralnością rurociągów* rozpoczęła swoją pracę i na następny miesiąc planowane są regularne spotkania.

Niemal ukończony jest nowy dokument pt. *Przewody rurowe z płaszczem próżniowym w eksploatacji kriogenicznej*, opracowany przez CGA. Końcowy dokument zostanie następnie zaadaptowany jako dokument EIGA i zharmonizowany.

Pomimo że ubiegłego roku został wydany dokument *Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, instalowanie, eksploatawanie i konserwowanie zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu*, związana z tym tematem Informacja o Bezpieczeństwie 33 *Incydenty z udziałem ręcznie obsługiwanych zaworów odcinających w pracy z LOX* zostanie zaktualizowana, aby utrzymać świadomość zagrożeń występujących podczas eksploatacji zaworów w tlenie.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Dirkem Reuterem, Przewodniczącym WG-3, w Messer Group (Niemcy)

Gazy Specjalne (WG-4)

Spotkania

Na spotkaniu IGC pod koniec stycznia 2018 r., potwierdzono p. Franka Sloomana jako następcę p. Kevina Cleavera na stanowisku przewodniczącego WG-4. Kevin, jako przedstawiciel Linde, zostanie zastąpiony przez p. Jonathana Drakea (BOC).

Międzynarodowa harmonizacja

WG-4, wraz z AIGA, CGA i JIMGA, kontynuuje prace nad opracowaniem dokumentów zharmonizowanych w skali międzynarodowej.

Doc 162 *Kodeks praktyk – fosforowodór* oraz Doc 163 *Kodeks praktyk – arsenowodór*, otrzymano spóźnione komentarze od Stowarzyszeń Regionalnych na temat zrewidowanych dokumentów. W lutym i w marcu odbyły się spotkania sieciowe z ekspertami Wspólnych Grup Roboczych w celu dokonania przeglądu dokumentów. Zrewidowane dokumenty zostaną przedstawione IGC do zatwierdzenia.

Doc 140 *Kodeks praktyk – fluor i mieszaniny fluoru*

został opublikowany w lutym 2018 r.

Doc 30 *Usuwanie gazów* podlega w 2018 r. 5-letniemu przeglądowi. Pierwszy przegląd dokumentu został ukończony podczas spotkania w marcu w Brukseli. Zawiera on wiele chlorofluorowęglowodórów (CFC), które są od dziesięcioleci zakazane przez międzynarodowe przepisy. Uzgodniono, że rewizja zostanie dokonana w dwóch etapach. W pierwszym dokonany zostanie pełny przegląd technik usuwania, a w drugim – przegląd wykazu gazów, we współpracy z WG-5 *Środowisko*.

Międzynarodowa normalizacja – Normy ISO

WG-4 nadal uczestniczy w opracowywaniu i rewizji kilku norm ISO:

ISO 11114-1: 2012 *Zgodność materiałów*: grupa uważa, iż ujęcie w tej normie komentarza na temat ograniczenia stężeń NO w butlach aluminiowych przeznaczonych do mieszanin medycznych (maks. 1000 ppm) jest nieodpowiednie. Pierwsze spotkanie w celu rozpoczęcia 5-letniej rewizji normy jest oczekiwane na początku czerwca 2018 r.

ISO 10298: 2018 *Określanie toksyczności gazu lub mieszaniny gazów*: norma została opublikowana w lutym. ISO złożyło UN-TDG propozycję aktualizacji wartości LC50 niektórych gazów w P200 Przepisów Wzorcowych.

AHG 4.10 ISO TC 158

Ta Grupa Doraźna (AHG) kontynuuje prace nad opracowaniem wersji roboczej normy ISO 61422-Część 2 opisującej przemysłowe wytwarzanie kalibracyjnych mieszanin gazowych sporządzanych grawimetrycznie przy ogólnych niepewnościach pomiaru. Odbędzie się jeszcze dyskusja dotyczące zakresu tej nowej normy w stosunku do jej Części 1. AHG tworzy nową wersję roboczą, która będzie omówiona na następnym spotkaniu ISO (czerwiec 2018 r.).

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Benoît Marchalem, Przewodniczącym WG-15, w Air Liquide (Francja).

Środowisko (WG-5)

Grupa Robocza WG-5 EIGA śledzi 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.

Nowe publikacje

Należą do nich dwa Biuletyny Informacyjne Ochrony Środowiska:

ENL 31 *Nagrody w dziedzinie bezpieczeństwa za rok 2015*. Nagroda EIGA w dziedzinie bezpieczeństwa wyraża uznanie dla członków EIGA za doskonałe wyniki w dziedzinie środowiska. Mogą być przyjmowane nominacje dla zakładów, zespołów lub indywidualnych osób. Celem Nagrody w dziedzinie bezpieczeństwa jest promowanie najlepszych praktyk w dziedzinie ochrony środowiska.

ENL 32 *Czynniki ludzkie a kwestie środowiskowe - Znaczenie dla przemysłu gazów*, w którym ustalono kluczowe kwestie oraz pewne narzędzia i techniki, których można użyć do zapobiegania incydentom dotyczącym środowiska poprzez ograniczanie przyczyn związanych z czynnikami ludzkimi.

Ustawodawstwo – Gospodarka kolistą a butle gazowe

Pod koniec 2017 r. EIGA opublikowało Notę Instruktażową BN 23

Butle gazowe w gospodarce kolistej – Promowanie używania opakowań wielokrotnego użytku. Była ona przeznaczona do wykorzystania przez krajowych ustawodawców do zmiany wdrożenia dyrektywy w sprawie opakowań w poszczególnych krajach, tak aby podczas przeglądów poświęconych gospodarce kolistej butle gazowe wielokrotnego użytku zostały wyłączone z jej zakresu. Do działań wymaganych w Nocie Instruktażowej należało:

- Ze strony Komisji, ujęcie definicji "opakowania wielokrotnego użytku" oraz przegląd wykazu ilustrujących przykładów zamieszczonych w Aneksie I. Najnowsza wersja proponowanej rewizji dyrektywy w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych zawiera sformułowanie dotyczące pierwszego z nich. Jest mało prawdopodobne, aby przegląd Aneksu I nastąpił wkrótce.
- Dla państw Członkowskich, żądanie, aby opakowania wielokrotnego użytku znajdujące się w pętli zamkniętej do dalszego używania, z końcowym recyklingiem na końcu okresu użytkowania, powinno być w gospodarce kolistej wspierane, tak aby wszelkie bariery (np. administracyjne, finansowe, techniczne, itp.), które utrudniałyby ich używanie (bezpośrednio lub pośrednio) były rozpatrywane i usuwane.

Ustawodawstwo – BREF-y dotyczące dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych (IED)

EIGA opublikowało niedawno Biuletyn Techniczny TB 20 *Raporty bazowe dotyczące zakładów objętych dyrektywą w sprawie emisji przemysłowych*, który zawiera porady w wskazówki dotyczące sporządzania zakładowych sprawozdań wymaganych dla instalacji IED.

Ponadto, WG-5 ustanowiła Grupę Doraźną (AHG) w celu dokonania rewizji dokumentów EIGA: Doc 155 *Najlepsze dostępne techniki wytwarzania wodoru przez reformowanie metanu parą* oraz Doc 183 *Najlepsze dostępne techniki współwytwarzania wodoru, tlenku węgla oraz ich mieszanin przez reformowanie parą*. Dokument Doc 155 jest przywołany w BREF-ie rafinerii (rozdział 2.4 i poz. lit. 56).

BREF-y (dokumenty referencyjne nt. najlepszych dostępnych technik) określają najlepsze dostępne techniki zapobiegania emisjom i ich ograniczania dla instalacji IED. WG-5 nadal pracuje nad BREF-em dotyczącym butli acetylenowych i prosi członków o podzielenie się doświadczeniami ze stosowania dokumentów Doc 155 i Doc 183.

Nagrody EIGA w dziedzinie środowiska

EIGA otrzymało 13 znakomitych nominacji do Nagrody w dziedzinie bezpieczeństwa za rok 2017, obejmujących szeroki wachlarz kwestii, od powtórnego wykorzystania i odzysku wapna, poprzez zastosowanie zaawansowanej analizy do poprawy energooszczędności, do odzysku katalizatorów i zastosowania u klientów w sektorze

szklanym. Zwycięzcy zostaną ogłoszeni na Letniej Sesji EIGA w czerwcu 2018 r. w Rydze.

Dokumenty w toku

Do nowych publikacji będących w toku należą: *BREF Acetylenowni, Wydawanie pozwoleń dla małych instalacji wodoru* oraz 2 biuletyny na temat transportu i zaangażowania pracowników.

Obecnie dokonujemy rewizji dokumentów: Doc 84 *Obliczanie emisji do atmosfery z instalacji acetylenowej*, Doc 85 *Zarządzanie*

hałasem dla przemysłu gazów technicznych, Doc 178 *Ekologiczne aspekty normalizacji*, oraz Doc 05 *Wytyczne dla gospodarowania odpadowymi butlami acetylenowymi*.

Dokumenty na temat wpływu na środowisko wraz ze związanymi z nimi pakietami szkoleniowymi dla *instalacji klientów, instalacji podtlenku azotu oraz instalacji wodoru*, są w trakcie przeglądu.

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 (Wlk. Brytania)

Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)

W przygotowywaniu są następujące dokumenty:

- Doc 06 *Bezpieczeństwo podczas magazynowania, obsługi i dystrybucji ciekłego wodoru*. WG-11 przedstawiło uwagi. Zostaną one uwzględnione przez WG-6 przed wysłaniem dokumentu do IGC do przeglądu technicznego i zatwierdzenia do publikacji.
- Doc 24 *Układy izolowanych próżniowo kriogenicznych zbiorników magazynowych – Ciśnieniowe urządzenia zabezpieczające*. Po ukończeniu przez członków WG-6 zostanie on wysłany do IGC w celu przeglądu technicznego i zatwierdzenia do publikacji.
- Opracowanie dokumentu Doc 114 *Eksploatacja zbiorników stacjonarnych* oraz Doc 119 *Okresowa inspekcja stacjonarnych zbiorników kriogenicznych*. Dokument zostanie wysłany do IGC w celu zatwierdzenia do publikacji. Uzgodniono, że rozdział *Propozycja powtórnej oceny stacjonarnych zbiorników kriogenicznych* zostanie usunięty i zastąpiony nowym Biuletynem Technicznym *Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych – Okresowa inspekcja i powtórna ocena stacjonarnych zbiorników kriogenicznych do użytku w Unii Europejskiej*, który jest w trakcie przygotowania.
- Doc 87 *Przekształcenie kriogenicznych zbiorników przewoźnych na zbiorniki do eksploatacji z tlenem*. Dokument zostanie przejrzany przez WG-6, a następnie wysłany do IGC do zatwierdzenia.
- Alert Bezpieczeństwa *Ryzyko związane z zastosowaniami cieczy kriogenicznej pod niskim ciśnieniem wewnątrz budynku*. Ostatnia wersja robocza ma być przejrzana przez WG-6, zanim zostanie wysłana do IGC do zatwierdzenia.
- Biuletyn Techniczny *Kriogeniczne węże elastyczne*. Ostatnia wersja robocza ma być przejrzana przez WG-6.
- Biuletyn Techniczny *Zalecenia dotyczące instalacji ciśnieniowych zaworów bezpieczeństwa na przewoźnych i stacjonarnych urządzeniach kriogenicznych* jest w trakcie opracowywania.

Działalność w zakresie harmonizacji

Wspólna Grupa Robocza uzgodniła ostateczną wersję roboczą zharmonizowanego dokumentu Doc 164 *Bezpieczne postępowanie ze zbiornikami z ciekłym dwutlenkiem węgla, które utraciły ciśnienie*. Dokument jest przygotowywany do publikacji.

Działalność w ramach ISO/TC 220

Opublikowano następujące normy:

- ISO 21028-2 *Zbiorniki kriogeniczne – Wymagania dotyczące odporności materiałów w temperaturze kriogenicznej – Część 2: Temperatury w granicach od -80 st. C do -20 st. C*. Norma ta jest bardzo ważna i jest przywołana w zharmonizowanym dokumencie dotyczącym rekompresji pojemników z dwutlenkiem węgla. Norma dopuszcza rekompresję wielu europejskich zbiorników przy zastosowaniu szybkiej metody.
- ISO 21010 *Zbiorniki kriogeniczne - Zgodność gazu/materiału* .

- ISO 21029-1 *Zbiorniki kriogeniczne - Przewoźne izolowane próżniowo zbiorniki o objętości nieprzekraczającej 1000 litrów – Część 1: Projektowanie, wykonywanie, kontrola i badania.*
- ISO 21012 *Zbiorniki kriogeniczne – Węże.* W przygotowywaniu są następujące normy:
- ISO 21013-2/DAmD 1 *Zbiorniki kriogeniczne – Akcesoria nadmiarowe ciśnieniowe – Część 2: Nadmiarowe urządzenia ciśnieniowe bez możliwości powtórnego zamknięcia – Poprawka 1.*
- ISO/DIS 20421-1 *Zbiorniki kriogeniczne – Duże przewoźne zbiorniki izolowane próżniowo – Część 1: Projektowanie, wykonywanie, kontrola i badania.* Uwagi DIS zostaną rozpatrzone podczas następnego spotkania ISO/TC 220/WG1 w czerwcu 2018 r.
- ISO/NP 22103 *Zbiorniki kriogeniczne – Duże przewoźne zbiorniki izolowane próżniowo – Część 1: Projektowanie, wykonywanie i badanie.* Pierwsza wersja robocza powinna być wkrótce dostępna.
- ISO/CD 21014 *Zbiorniki kriogeniczne – Efektywność izolacji kriogenicznej.* Uwagi otrzymane w odpowiedzi na zapytanie skierowane przez CD zostaną rozpatrzone podczas następnego spotkania ISO/TC 220/WG3 w czerwcu 2018 r.

Następne posiedzenie plenarne odbędzie się w ciągu tygodnia 4^{go} czerwca 2018 r. w biurach AFNOR w Paryżu.

Działalność w ramach CEN/TC 268 (dotyczy tylko zbiorników kriogenicznych)

Ostatnie spotkanie CEN/TC 268 odbyło się 17^{go} listopada 2017 r. w biurach AFNOR w Paryżu.

Temat prac *Kriostaty ciekłego tlenu – Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem* jest na etapie opracowywania wersji roboczej.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Hervé Barthélémy'm, Przewodniczącym WG-6, w Air Liquide (Francja)

Gazy Medyczne (WG-7)

Typowe przypadki nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii w przemyśle gazów medycznych po wprowadzeniu do obrotu

Członkowie EIGA dostarczają gazy lecznicze na podstawie dopuszczeń do obrotu rynkowego, dla których prawnie wymagane jest wykonanie działań w zakresie nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii. EIGA opublikowało dokument, którego celem jest zharmonizowanie podejścia członków EIGA do tych typowych przypadków po wprowadzeniu produktów do obrotu. Odbywa się to poprzez sklasyfikowanie ich w ten sam sposób, a zatem wypełnienie wymagań raportowania do władz UE, jeśli będzie to konieczne. Ten wykaz typowych przypadków po wprowadzeniu produktów do obrotu

nie jest wyczerpujący. Dokument został zrewidowany przez Grupę z dodaniem do wykazu kolejnego typowego przypadku. Posiadanie zharmonizowanych praktyk i spójnego w całym naszym przemyśle podejścia do klasyfikacji i raportowania przypadków po wprowadzeniu do obrotu pomoże ułatwić działania następcze lub aktualizacje profili bezpieczeństwa produktów z korzyścią dla pacjentów.

Dokument jest opublikowany w jego najnowszej wersji jako Doc 203 *Typowe przypadki nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii w przemyśle gazów medycznych po wprowadzeniu produktów do obrotu.*

Porównanie monografii nt. farmakopei europejskiej, amerykańskiej i japońskiej w odniesieniu do gazów leczniczych

Są trzy główne regionalne organizacje farmakopei, które są odpowiedzialne za opracowanie i publikację monografii na temat farmakopei, obejmujących powszechnie używane substancje występujące z produkcji i dostawie produktów leczniczych. Są to: Farmakopea Europejska, Farmakopea Amerykańska oraz Farmakopea Japońska. EIGA dostarcza porównania między specyfikacjami i metodami badawczymi określonymi w poszczególnych kompendiach regionalnych farmakopei. Ma to na celu wykazania zgodności pomiędzy monografiami, lecz powinno być wykorzystywane jako szczegółowa metoda przeprowadzania odnośnych badań. Dokument został zrewidowany przez Grupę z uzupełnieniem o dalsze monografie, a także z wprowadzeniem zmian w niektórych istniejących monografiach.

Dokument jest opublikowany w swojej najnowszej wersji jako Doc 152 *Porównanie monografii nt. farmakopei europejskiej, amerykańskiej i japońskiej w odniesieniu do gazów leczniczych.*

ICH Q3D

Biorąc pod uwagę fakt, że wytyczne ICH Q3D dotyczące zanieczyszczeń elementarnych (EI), opublikowane przez Międzynarodową Radę ds. Harmonizacji Wymagań Technicznych dla Produktów Farmaceutycznych

Przeznaczonych do Stosowania przez Ludzi (ICH), zaczęły obowiązywać w grudniu 2017 r. w stosunku do wszystkich dopuszczonych produktów leczniczych, WG-7 pracuje nad dokumentem, w którym, przy użyciu metod naukowych i opartych o ryzyko, oceniona zostanie możliwość wprowadzenia zanieczyszczeń elementarnych do produktu leczniczego i zostanie ustalone, czy muszą zostać wprowadzone dodatkowe środki kontroli do ogólnej strategii kontroli, aby zapewnić jakość i bezpieczeństwo produktu. Tylko dla tych EI, które mogłyby być obecne i tylko dla produktów o wysokim ryzyku, ustanowiona została odpowiednia procedura badawcza służąca do pomiaru zawartości EI w finalnym produkcie leczniczym i wykazania, że zawartości te spełniają kryteria odbiorcze.

Dokument ten powinien stanowić podstawę do oceny ryzyka produktu dla wszystkich firm członkowskich EIGA i ich obecnych dopuszczonych produktów leczniczych.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Martinem Schöfnaglem, Przewodniczącym WG-7, w Messer Group (Austria)

Gazy Spożywcze (WG-8)

Po wielu latach członkostwa i pełnienia funkcji Przewodniczącego WG-8, p. Philippe Girardon z Air Liquide odszedł z WG-8 z powodu przejścia na emeryturę. WG-8 chciałaby podziękować mu za jego pracę w WG-* i złożyć mu najlepsze życzenia na przyszłość.

Na nowego Przewodniczącego WG-8 wyznaczono p. Lorenzo De Lorenzi.

Do Grupy Roboczej dołączył nowy członek, pani Peggy Jannes z ACP Belgium, która zastępuje p. Stefana Speelmansa.

Prace w toku

Rewizja poniższych dokumentów obejmujących różne aspekty dwutlenku węgla jako gazu spożywczego jest w trakcie przeglądu technicznego i zatwierdzania do publikacji przez IGC:

- Doc 67 *Butle CO₂ w zakładach użytkowników*
- Doc 68 *Zapobieganie zanieczyszczeniu CO₂ na skutek wstecznego przepływu*
- Doc 125 Przewodnik EIGA dotyczący dostawy gazów przeznaczonych do użycia w żywności
- Doc 126 *Minimalne wymagania dla zastosowań gazów spożywczych.*
- Doc 150 *Wytyczne dla bezpiecznego i higienicznego obchodzenia się z suchym lodem (poprzedni tytuł: Kodeks praktyki - suchy lód)*

Poniższe dokumenty są w trakcie przeglądu:

- Doc 56 *Podręcznik kierowcy cysterny samochodowej CO₂*
- Doc 66 *Magazynowanie schłodzonego CO₂ w zakładach użytkowników*
- Doc 83 *Zalecenia dotyczące bezpiecznego napełniania butli i wiązek CO₂*
- Doc 174 *Wytyczne dla bezpiecznej instalacji i użytkowania urządzeń kriogenicznych do zamrażania i schładzania żywności, z nowym aneksem nt. Monitorowanie bezpieczeństwa gazu*

Zgodność, normy

Zgodność z rozporządzeniem 1935/2004 WE:

Nowa praca wykonana przez CNR (Włochy) pt. "*Badanie zanieczyszczenia gazów spożywczych metalem i pierwiastkami niemetalicznymi pochodzącymi z rur gazowych*" została opublikowana w czasopiśmie *Packaging Technology and Science*. Praca ta przedstawia wyniki efektywnej i prostej metody pobierania próbek i analizy służącej do oceny wpływu na jakość gazu spożywczego (CO₂) zanieczyszczeń, które mogą być przenoszone z materiałów miedzianych.

Z pomiarów wynika, że procesy migracji, tj. stopniowego uwalniania pierwiastków chemicznych z miedzi, nie są w stanie wytworzyć znaczącego zanieczyszczenia gazu spożywczego.

Badanie to wywarło szczególnie wpływ we Francji, gdzie zabroniony jest kontakt miedzi z żywnością.

Komisja Europejska opublikowała mapę drogową nt. oceny rozporządzenia (WE) 1935/2004 w sprawie materiałów wchodzących w kontakt z żywnością. Komisja zamierza ocenić zarówno odpowiedniość istniejącego ustawodawstwa europejskiego, jak i wszystkie istniejące normy dotyczące niezharmonizowanych materiałów.

Komisja przeanalizuje również współzależności z innymi przepisami dotyczącymi żywności lub substancji chemicznych.

Ta mapa drogowa jest dokumentem programowym i jest już przedmiotem konsultacji. Spodziewamy się, że, jako EIGA, wniesiemy swój wkład w ten temat.

W ślad za publikacjami CNR (z których pierwsza została opublikowana w 2014 pt. "*Procesy migracji pierwiastków metalicznych z butli ze stali węglowej do gazów spożywczych*"), planuje się dokonać rewizji Dokumentu Określającego Stanowisko PP 22 *Gazy spożywcze a rozporządzenie nr 1935/2004 w sprawie*

materialów i artykułów mających stykać się z żywnością.

ISBT

Publikacja ISBT *Wytyczne dotyczące jakości masowego dwutlenku węgla i bezpieczeństwa żywności oraz zalecany wykaz metod i technik analitycznych* jest poddawana rewizji przy zwiększonych wymaganiach, takich jak analiza chromu i chlorku winylu dla każdej partii oraz stwierdzeniu, że dwutlenek węgla z wysypisk komunalnych jest uważany za nieodpowiedni do użycia w wytwarzaniu dwutlenku węgla gatunku wymaganego do napojów.

Rozporządzenie w sprawie środków ochrony roślin (1107/2009/WE)

Unijne odnowienie dwutlenku węgla jako substancji aktywnej: W 2017 r. ustanowiono konsorcjum 10 firm gazowych celem przygotowania i przedłożenia dokumentacji dla odnowienia dwutlenku węgla jako substancji aktywnej. Konsorcjum przedłożyło dokumentację pod koniec lutego 2018 r. Obecnie konsorcjum czeka na opinię od organów recenzujących.

Unijne odnowienie etylenu jako substancji aktywnej: Dopuszczenie 4% mieszanin etylenu w azocie w dowolnym kraju UE skończy się automatycznie wraz z wygaśnięciem ważności zatwierdzenia tej substancji aktywnej (AS) w sierpniu 2022 r., o ile zatwierdzenie AS nie zostanie pomyślnie odnowione. W celu przedłużenia zatwierdzenia AS etylenu poza rok 2022, do końca lutego 2020 r. musi zostać przedłożona dokumentacja odnowienia AS. Z powodu wysokiego kosztu dokumentacji dla odnowienia AS, starania te zostaną podzielone pomiędzy zaangażowane firmy gazowe. Przygotowanie dokumentacji do zatwierdzenia potrwa co najmniej 1 rok, od chwili ustanowienia konsorcjum wyznaczonego do tego zadania. Powiadomienie i intencji odnowienia zatwierdzenia AS zostało formalnie przedłożone przez EIGA w 2016 r., pozwalając tym samym na przedłużenie obecnego zezwolenia do 2022 r.

Aby skoncentrować się na tym temacie, wewnątrz EIGA została utworzona Grupa Zadaniowa (TF), a jej pierwsze spotkanie odbyło się w kwietniu 2018 r. w Brukseli. Grupie Zadaniowej przewodniczy p. Jean Ducrocq (Air Liquide), i do tej pory do TF przystąpiło 8 firm gazowych.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Lorenzo De Lorenzim, Przewodniczącym WG-8, w SOL (Włochy).

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) i publikowanie zaleceń co do tego, jak należy zastosować 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 "Aerozole i chemikalia pod ciśnieniem" (CUP)

Propozycja dotycząca chemikaliów pod ciśnieniem została sfinalizowana przez WG-9 wspólnie z zainteresowanymi członkami UNSCE-GHS i została wysłana do ONZ na lipcową sesję.

Europejska Federacja Aerozoli przedłożyła w ONZ propozycję dotyczącą działu "Aerazol". WG-9 przedłoży propozycję dotyczącą klasyfikacji mieszanin gazowych pakowanych w pojemniki aerozolowe.

Harmonizacja informacji na temat niebezpiecznych mieszanin przekazywanych do Ośrodków Zatruc (art. 45 CLP):

Szczegóły dotyczące przedłożenia są nadal w toku. WG-9 śledzi rozwój Centralnego Portalu Powiadomień przy ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów) służącego do składania powiadomień do wszystkich Ośrodków Zatruc.

Dostosowania do postępu technicznego (ATP) CLP

W maju opublikowano 11^{te} ATP (rozp. 2018/669) ze zmienioną tabelą 3 w Aneksie VI do CLP. Wszystkie chemiczne nazwy substancji wymienionych w Aneksie VI są teraz wyrażone w języku odpowiadającym wersji językowej rozporządzenia.

Dokumenty EIGA

WG-9 pracuje nad nowymi aktualizacjami obydwóch dokumentów: "Przewodnika SDS" Doc 919 *Wytyczne dla sporządzania kart charakterystyk* oraz "Przewodnika etykietowania" Doc 169 *Przewodnik w zakresie klasyfikacji i etykietowania zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (rozporządzeniem CPL)*, z których obydwa mają być wydane w IV kw. 2018 r.

W Doc 169 zmieniono wykaz gazów przez dodanie trzech nowych substancji. Bardziej szczegółowo wyjaśniono klasyfikację mieszanin zawierających składniki H360 i/lub H361.

Doc 919 jest stale dostosowywany do nowych danych rejestracyjnych otrzymywanych od ECHA.

W ślad za zmianami w odnośnych przepisach dokonano rewizji TB 09 *Karty charakterystyk bez scenariuszy*

narażenia oraz BN 15 Harmonizacja informacji dla Ośrodków Zatruc.

Narzędzie autorskie SDS: LISAM-ExESS

TF 9.1 pracuje nad aktualizacją ExESS, aby poprawić pewną funkcjonalność i dostosować bazę danych do EIGA Doc 919. Stworzono scenariusze narażenia dla kilku dalszych gazów. Dokonano pełnej zmiany SDS dotyczącej suchego lodu.

Działy 9, 10, 11 i 12 SDS zostały zmienione z podaniem bardziej szczegółowych informacji o źródłach danych oraz z przedstawieniem danych dotyczących substancji w SDS-ach mieszanin.

Do walidacji danych EIGA służących do tworzenia kart charakterystyk, członkowie TF-9.1 nadal korzystają z platformy danych współpracy (CDP).

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Joachimem Barbe, Przewodniczącym WG-9 w Messer (Niemcy), lub p. Ewoudem Beheydtem, Przewodniczącym TF-9.1 w Praxair (Belgia)

Opieka Domowa (WG-10)

WG-10 spotkała się w marcu 2018 r. i skupiła swą uwagę na rewizji Doc 157 *Higieniczne procesy dla sprzętu oddechowego stosowanego w opiece domowej* oraz Doc 158 *Dobre praktyki opieki domowej*. Korzystając z okazji, dokumenty zostaną dostosowane do wytycznych EIGA dotyczących publikacji.

Wśród innych działań należy wymienić wsparcie dla przyszłego Zimowego Seminarium 2018, na którym przedstawione będą referaty omawiające działania z zakresu opieki domowej. WG-10 sprawuje opiekę nad globalnie zharmonizowanym projektem, zaś trzy inne regionalne stowarzyszenia gazowe opracowują dokument na temat sposobu postępowania z pojemnikami gazów medycznych, takimi jak butle i koncentratory, z zewnętrznymi zanieczyszczeniami. I wreszcie, przewodniczący WG-10 pomaga w udzielaniu wsparcia programowi, który ma na celu zaprezentowanie EIGA organom zewnętrznym, np. europejskim.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z panią Sofią Marcos Falcão, Przewodniczącą WG-10, w Praxair (Hiszpania)

Energia Wodorowa (WG-11)

Działalność grupy WG-11 zmierza w kierunku budowania wspólnych stanowisk w firmach członkowskich oraz innych podmiotach odgrywających ważną rolę w przemyśle infrastruktury wodorowej, tak aby przedstawić wspólny pogląd przemysłu różnym organom normalizacyjnym i regulacyjnym. Energia wodorowa jest dość szczególną działalnością. Podmioty biorące udział w rozwoju infrastruktury wodorowej wykraczają poza tradycyjne grono firm gazowych. Z tego właśnie powodu WG-11 regularnie współpracuje z przedstawicielami takich firm, jak Shell, Daimler, BMW, Toyota, Honda, Ford oraz inne podmioty odgrywające ważną rolę w dziedzinie mobilności wodorowej.

W szczególności, WG-11 nadal dostarcza prac pomocniczych do normalizacji dotyczącej stacji napełniania paliwem wodorowym (HRS), jakości wodoru i zapewnienia jakości wodoru, łącznie z bieżącymi pracami w WG15, 19, 24, 27, 28 TC197 ISO, TC6 CEN oraz WG-5 TC268 CEN.

Układy upustowe wodoru do zastosowań u klientów

Ten dokument EIGA podaje wytyczne dla projektowania zaworów upustowych do niedużych instalacji budowanych w zakładach klientów, takich jak HRS. Został on opublikowany jako EIGA Doc 211.

Bezpieczne odległości: Ocena narzędzia HYRAM Sandia Lab:

WG-11 określiła wzorcową konfigurację stacji napełniania paliwem wodorowym. Konfiguracja ta służy do oceny narzędzia probabilistycznego HYRAM i umożliwia porównanie jego wyników z wynikami uzyskanymi za pomocą własnych odpowiednich narzędzi członków WG-11. Wyniki tej oceny zostały udostępnione dla TC 197 ISO.

Jakość wodoru i zapewnienie jakości dla zastosowań energii wodorowej

WG-11 została poproszona przez WG5 TC268 CEN o zaproponowanie roboczej wersji dokumentu dla normy europejskiej dotyczącej jakości wodoru.

We wrześniu 2016 r. przedłożona została robocza wersja specyfikacji dla przyszłej normy CEN dotyczącej jakości H₂. Przyniosło to w efekcie publikację PrEN 17124, która jest obecnie w końcowym stadium redakcji przez CEN do publikacji w 2018 r. Norma ta będzie przywołana przez dyrektywę w sprawie infrastruktury dla paliw alternatywnych (AFID).

WG-11 zaproponowała zrewidowane wartości progowe dla kilku spośród zanieczyszczeń wymienionych w specyfikacji dotyczącej jakości H₂. Te nowe wartości są wprowadzane do zbliżającej się w 2018 r. rewizji norm ISO 14687-2 oraz SAE 2719 określających jakość wodoru dla pojazdów drogowych z ogniwami paliwowymi.

Protokoły napełniania paliwem wodorowym

Protokoły napełniania paliwem określające sposób napełniania samochodów lub innych pojazdów na stacji

napełniania paliwem są jednymi z kluczowych warunków sprawnej i konkurencyjnej dostawy wodoru do zastosowań mobilnych. WG-11 kontynuuje prace nad stworzeniem wspólnego stanowiska w sprawie oczekiwań dostawców wodoru co do następnej generacji protokołów napełniania paliwem.

Ocena ryzyka związanego z napełnianiem paliwem

WG-11 rozpoczęła prace nad dalszą oceną czynników ryzyka związanych z operacją napełniania paliwem oraz z określonymi scenariuszami awarii środków kontroli związanych z protokołami napełniania paliwem. Prace te dostarczą WG 24 TC197 ISO danych dla ustanowienia minimalnych wymagań dotyczących pętli sterujących układów napełniania paliwem.

Gwarancja pochodzenia wodoru ekologicznego/o niskiej emisji dwutlenku węgla

Działania na rzecz przyjęcia definicji projektu CERTIFHY są dyskutowane w gronie WG-11. Kontakty z TC 6 CEN posłużą do przekazania stanowiska firm gazowych grupie WG-2 TC 6 CEN pracującej nad normami dotyczącymi Gwarancji Pochodzenia wodoru.

Z uwagi na mocne zaangażowanie swoich członków w intensywną działalność normalizacyjną trwającą w sektorze energii H₂,

WG-11 ustawiła EIGA w pozycji kluczowego partnera na szczęblu CEN, ISO i SAE.

Dalszy punkt prac planowanych na rok 2018 – Połączenie pomiędzy rurowozami a stacjami HRS

WG-11 będzie pracować wraz z innymi Grupami Roboczymi EIGA nad ustaleniem stanowisk przemysłu w sprawie:

- Normalizacji połączenia pomiędzy rurowozem a stacją HRS. Niektóre wpływowe podmioty kwestionują obowiązujące zasady dotyczące przemysłowego wykorzystywania wodoru.
- Normalizacji złączy .
- Bezpieczeństwa podłączania a węże .
- Bezpiecznych odległości i rozmieszczeń w środowisku publicznej stacji napełniania. WG-11 zainicjowała punkt prac nad ustaleniem wspólnego stanowiska przemysłu i planuje dokument poświęcony ocenie poziomu bezpieczeństwa istniejących konfiguracji.

Współpraca z innymi organizacjami:

- Partnerstwo ds. czystej energii w Niemczech
- ISO TC197 "Wodór".
- CEN TC268 "Zbiorniki kriogeniczne i zastosowania specjalnych technologii wodoru"
- TC6 CEN "Wodór i systemy energetyczne"
- Forum Sektora WE ds. zarządzania energią
- Projekt FCHJU "CERTIFHY"

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Guy de Réals, Przewodniczącym WG-11, w Air Liquide (Francja)

Acetylen (WG-12)

WG-12 opublikowała niedawno Pakiet Szkoleniowy nt. *Ciężary tary butli acetylenowych (TP 56)*. Ten Pakiet Szkoleniowy ma dostarczyć wskazówek na temat sposobu odczytywania stemplowanych oznaczeń umieszczanych na butlach acetylenowych, tak aby zapobiec niepoprawnej interpretacji będących w użyciu różnych ciężarów tary, a także ustalić, czy akcesoria butlowe są ujęte czy wykluczone z tych ciężarów tary.

Trwa nadal rewizja dokumentu Doc 123 *Kodeks praktyki dotyczący acetyleny*. Ponieważ struktura dokumentu jest bardzo złożona, członkowie WG-12 podejmą decyzję, czy nie powinno się rozbić niektórych rozdziałów na oddzielne dokumenty.

Nowa rewizja CEN/TR 14473 jest spodziewana w drugiej połowie 2018 r. To sprawozdanie techniczne zawiera obszerny wykaz materiałów porowatych używanych w Europie wraz z wszelkimi różnymi warunkami napełniania , jakie przemysł napotyka w różnych krajach.

AHG-12.1 monitoruje proces ograniczania DMF i donosi, że otrzymanie od właściwego włoskiego organu akt dotyczących ograniczenia nie jest spodziewane wcześniej niż w październiku 2018 r. Tymczasem EIGA zebrało od firm członkowskich pewne dane dotyczące narażenia pracowników, które dowodzą, że jest ono znacznie poniżej wartości progowych.

Utworzono dwie nowe Grupy Doraźne (AHG) w celu opracowania nowych zharmonizowanych publikacji:

AHG-12.2 zajmuje się *Mechaniczną integralnością instalacji acetyleny*. Oznacza to ustalenie mechanizmów uszkodzeń mechanicznych oraz zalecanych inspekcji mających na celu zapobieganie niebezpiecznym stanom urządzeń.

AHG-12.3 pracuje nad *Różnicami temperatury roboczej oraz granicznych wartości ciśnienia acetyleny*. Wspólna Grupa Robocza dokonuje obecnie przeglądu wszelkich dostępnych źródeł wiedzy w celu ustalenia, dlaczego Europa i USA mogą mieć różne podejście do projektowania instalacji.

EIGA będzie reprezentowane przez członków WG-12 na Seminarium CGA nt. Acetyleny i LPG, które odbędzie się w czerwcu 2018 r.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Keno Bröderem Przewodniczącym WG-12, w LINDE Group (Niemcy)

Zabezpieczenie (WG-13)

Środowisko, w którym działamy nadal stawia wysokie wymagania, nie tylko w tradycyjnych dziedzinach zabezpieczenia (próba wtargnięcia, kradzież pojazdów, narzędzi, metalu i innych materiałów), lecz także w innych dziedzinach, jak kradzież celowych produktów używanych do produkcji nielegalnych substancji. Aby pomóc naszym członkom w radzeniu sobie z niektórymi z napotykanymi przez nich zagrożeniami, WG-13 wydała Alert Bezpieczeństwa SA 34 *Zalecane środki ostrożności, jakie mają być podejmowane przez kierowców pojazdów firm członkowskich EIGA*. Podczas Seminarium EIGA nt. Bezpieczeństwa Transportu w styczniu 2018 r. przedstawiono prezentację na temat tego alertu.

Celem tego alertu jest dostarczenie szeregu zaleceń co do sposobu zabezpieczania pojazdów, gdy znajdują się one z dala od zakładów firm członkowskich, oraz sposobu zarządzania komunikacją w razie wystąpienia jakiegokolwiek zdarzenia, którego się obawiamy.

W ciągu 2018 r. WG-13 będzie dokonywać przeglądu kilku spośród naszych publikacji, po to aby zapewnić, że będą one odzwierciedlały aktualną sytuację pod względem zabezpieczenia, w obliczu której stajemy.

WG-13 pragnie przypomnieć, że musimy pozostawać czujni i zgłaszać wszelkie podejrzane działania, tak aby rozpoznawać przestępcze strategie oraz słabości naszej obrony. Musimy dzielić się dobrymi praktykami, aby wzmacniać bezpieczeństwo i ochronę naszych pracowników, zakładów i pojazdów. Zagrożenia terrorystyczne i ograniczenia geopolityczne nadal występują w Europie, przy różnych podatnościach na nie. Cyberbezpieczeństwo jest ciągle rosnącym potencjalnym problemem, i musimy być gotowi zmierzyć się z najcięższymi atakami.

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

Sprzęt Medyczny (WG-15)

Publikacje

WG-15 ma właśnie opublikować dwa nowe Biuletyny Techniczne.

Pierwszy z nich nosi tytuł *Lista kontrolna pełnienia nowych lub zmienionych wymagań normy EN ISO 7396-1:2016 standard*. W lutym 2016 r. opublikowana została rewizja normy EN ISO 7396-1 *Układy rurociągów gazów medycznych — Część 1: Układy rurociągów sprężonych gazów medycznych i próżni*, a po publikacji nastąpiły zapytania, głównie ze strony placówek służby zdrowia, o to, jakie są istotne zmiany i jak można ocenić, czy istniejące układy są zgodne z nowymi wymaganiami. Biuletyn Techniczny dostarczy prostego narzędzia w formie listy kontrolnej (nie uważanej za wyczerpującą), która pozwala na taką ocenę i podaje użytkownikowi elementy do podjęcia decyzji o rozpoczęciu prac w celu zapewnienia zgodności, gdy będzie to konieczne.

Drugi jest zatytułowany *Okres użytkowania zaworów ze zintegrowanymi regulatorami ciśnienia (VIPR)* i następuje po rewizji normy międzynarodowej ISO 10524-3 dotyczącej zaworów VIPR, która wprowadziła pojęcie *okres użytkowania* zdefiniowane jako "okres, w ciągu którego zawór VIPR może być używany do napełniania butli". Jest to pierwszy raz, kiedy pojęcie to zostało zdefiniowane w normach obejmujących tego typu urządzenia. Celem tego Biuletynu Technicznego jest wyjaśnienie wymogu i podanie producentom zaworów VIPR niezbędnych danych do uzasadnienia sposobu ustalania przez nich zamierzonego okresu użytkowania w ich kartotekach technicznych.

WG-15 ma również na uwadze inne dokumenty odnoszące się do różnych aspektów okresu użytkowania zaworów VIPR, w tym kwestie konserwacji, wydłużenia żywotności (z 10 do 15 lat), lub tego, jakie próby można zastosować do oceny okresu użytkowania. Jest to postrzegane jako potrzeba, ponieważ aspekty te nie są opisane szczegółowo przez przepisy lub normalizację, pozostawiając wiele obszarów niejasnych i otwartych na interpretację.

W przygotowywaniu są dwa inne dokumenty. Jeden z nich dotyczy klasyfikacji gazów będących produktami medycznymi (np. dwutlenek węgla, azot) na podstawie aktualnej dyrektywy w sprawie urządzeń medycznych (dyrektywa UE 93/42/EWG, zwana również MDD) oraz na podstawie nowego rozporządzenia w sprawie urządzeń medycznych (rozporządzenie UE 2017/745, zwane również MDR), które wchodzi w życie w maju 2020 r. Drugi dotyczy sposobu wdrażania UDI (niepowtarzalnego identyfikatora urządzeń) - nowego wymogu MDR, który już przedstawiliśmy na tych łamach (patrz: wydanie ze stycznia 2018 r.).

Normalizacja

Na początku lutego 2018 r. opublikowano normę ISO 10524-1 dotyczącą regulatorów ciśnienia do butli oraz ISO 10524-2 dotyczącą regulatorów przewodowych i kolektorowych. Trzecia część, ISO 10524-3 – norma dotycząca VIPR (zaworów z integralnymi regulatorami ciśnienia) osiągnęła końcowe stadium (FDIS) i zostanie opublikowana przed końcem 2018 r.

Inną pracą z zakresu normalizacji, będącą przedmiotem zainteresowania producentów gazów, jest rewizja normy dotyczącej przewodnych układów ciekłego tlenu (ISO 18777) – układów szeroko wykorzystywanych w opiece domowej i składających się z jednostki podstawowej instalowanej w domu pacjenta i napełnianej przez dostawcę usług opieki domowej, oraz z jednostki przenośnej napełnianej przez pacjenta i wykorzystywanej do mobilności. Zadaniem jest znormalizowanie złącza do napełniania przelewowego, co jest formalnym (choć starym) żądaniem Komisji Europejskiej, aby umożliwić interoperacyjność pomiędzy jednostkami podstawowymi i przenośnymi pochodzącymi od różnych producentów. W rezultacie, normę podzielono na dwie części: jedną dla jednostki podstawowej, a drugą dla jednostki przenośnej. Publikacji oczekuje się nie wcześniej niż w połowie 2020 r.

Rozporządzenie w sprawie urządzeń medycznych

WG-15 nadal szczegółowo analizuje nowe rozporządzenie UE w sprawie urządzeń medycznych (MDR). Niestety, Komisja Europejska i wiele ustanowionych grup zadaniowych nie dostarczyli dotąd żadnych dalszych wskazówek ani dokumentów interpretacyjnych, co stwarza trochę niepokoju o rozporządzenie, które wchodzi w życie za niecałe dwa lata.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Benoît Marchal, Przewodniczącym WG-15, w Air Liquide (Francja).

Bezpieczeństwo Pracowników (WG-16)

WG-16 jest nową Grupą Roboczą, która kontynuuje prace grupy doraźnej AHG-S.6 Bezpieczeństwo Pracowników. Celem Grupy Roboczej jest utrzymanie i stworzenie wskazówek dla wspierania poprawy bezpieczeństwa pracowników w naszym przemyśle, poprawy zrozumienia bezpieczeństwa behawioralnego i czynnika ludzkiego, oraz pomagania firmom członkowskim w ciągłej poprawie praktyk związanych z bezpieczeństwem pracowników.

WG-16 jest obecnie w trakcie przeglądu i rewizji znajdującej się w bibliotece EIGA serii publikacji Informacji o Bezpieczeństwie nt. Czynniki Ludzkie. Do tej pory, gruntownie zrewidowane i ponownie opublikowane zostały Info HF 01 do Info HF 05, a pozostałe są w toku. WG ponadto rozpatruje potrzebę dalszych publikacji na temat Czynniki Ludzkie, i będzie nadal śledzić przyjęcie "Zasad ochrony życia" EIGA.

Pani Susana Marques of Air Liquide, przewodnicząca AHG-S.6, ustąpiła ze stanowiska, przyjmując funkcję Sekretarza SAC, a obecnym przewodniczącym jest p. Bernd Stöckl z Linde Group.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Berndem Stöcklem, Przewodniczącym WG-16, w Linde AG (Niemcy)

Bezpieczeństwo Transportu (WG-17)

WG-17 jest nową Grupą Roboczą, której zadaniem jest kontynuowanie prac byłej grupy doraźnej AHG-S.3 Bezpieczeństwo Transportu, pod kierownictwem p. Christoph Schuetza z Messer Group. Obciążenie Grupy Doraźnej pracami uzasadniło jej przemianowanie na Grupę Roboczą. Wszystkich pięciu członków AHG pozostało w nowej Grupie Roboczej, a następnie dołączyło do niej 3 dalszych nowych członków.

Grupa Doraźna zawiesiła swoje prace na początku 2017 r., aby zorganizować Zimowe Seminarium 2018 nt. Bezpieczeństwa Transportu. Po pomyślnej realizacji przedsięwzięcia, nowa Grupa Robocza będzie teraz kontynuować publikowanie Informacji nt. Bezpieczeństwa Transportu (TSI), lecz będzie także dokonywać rewizji publikacji EIGA w dziedzinie bezpieczeństwa transportu i dzielić się lekcjami wyniesionymi z wypadków i incydentów w przemyśle. W ten sposób przejęta zostanie od WG-1 część obciążenia pracami, co pozwoli Grupie Roboczej bardziej skoncentrować się na wymagającym polu, jakim są przepisy transportowe.

Pierwsze spotkanie WG-17 odbyło się na początku maja. Nowy zakres został określony tak, jak opisano powyżej, i rozpoczęto prace nad tworzeniem nowych TSI i rewizją istniejących dokumentów.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Christophem Schützem, Przewodniczącym WG-17, w Messer Group (Niemcy)

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. Komitetu Obrony Robotników 48, 02-146 Warszawa

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