Autor: Justyna Piczak klasa II TE

Opiekun: Barbara Ozimek

Konkurs „Normy w ochronie środowiska”

Zespół Szkół im. gen. Józefa Kustronia w Lubaczowie

ul. Kościuszki 161

tel.16 632 18 36

„HAŁAŚLIWE NORMY…”

Nazywam się Justyna, mieszkam na terenach Roztocza , na Podkarpaciu i piękno naturalnego środowiska nie jest mi obce. Chroniąc środowisko chronimy sami siebie.

Ja to wiem ! ale niekoniecznie wszyscy są tego świadomi. Chronimy go przepisami prawnymi, zwyczajami regionu, tradycją przekazywaną nam z domu ale także poprzez stosowanie norm. Zagadnienie nie całkiem oczywiste ale NAPRAWDĘ WAŻNE… sama się o tym przekonałam.

Zastanawiałam jak to jest właściwie z tymi normami w ochronie środowiska i aby napisać ten esej wiele razy szukałam przykładów ochrony środowiska w ujęciu normy, ale ciągle coś było nie tak jak chciałam.

Aż tu nagle, samo przyszło tak całkiem przypadkowo. Mieszkam na terenie województwa podkarpackiego i jadąc trasą z mojego miejsca zamieszkania do Krakowa nową A-4ką napotkałam na trasie całkiem sporą ilość ekranów akustycznych.

Nagle mnie olśniło: **hałas.** Jeden z poważniejszych problemów obniżających jakość życia w Europie.

Wiele razy słyszeliśmy to słowo. Ale czy tak naprawdę zastanawialiśmy się czym jest hałas? Jakie skutki wywiera na nas i środowisko które nas otacza? Wbrew pozorom jest on zanieczyszczeniem środowiska i to bardzo powszechnym.

Prowadzone przez ekspertów badania wykazały, że jest on w środowisku powodowany głownie przez ruch transportowy, działalność przemysłową oraz aktywność z rekreacją.

Szlaki komunikacyjne pokrywając dosyć gęstą siecią całą powierzchnię kraju, niejednokrotnie przecinają tereny, gdzie przebywają zwierzęta, zaburzając ich warunki życia.

Hałas przyczyniają się do pogorszenia jakości środowiska przyrodniczego, co powoduje utratę istotnej wartości, jaką jest CISZA, zmniejszenie wartości terenów rekreacyjnych lub leczniczych; zmianę zachowań PTAKÓW i innych ZWIERZAT np. zmianę siedlisk lub zmniejszenie liczby składanych jaj, spadek mleczności zwierząt.

Zadania dotyczące ochrony środowiska przed hałasem drogowym należy rozpatrywać w kilku aspektach.

Pierwszy z nich to określenie norm dopuszczalnego hałasu dla różnych rodzajów terenów. Za te kwestie odpowiada Ministerstwo Środowiska.

Drugie zagadnienie odnosi się do wskazania racjonalnych metod ograniczania hałasu związanego z ruchem pojazdów.

Budowa ekranów akustycznych jest tylko jednym z możliwych sposobów. Ekran akustyczny to naturalna lub sztuczna przeszkoda na drodze propagacji fal dźwiękowych między źródłem (trasa komunikacyjna), a obszarem odbioru, będącym miejscem chronionym przed oddziaływaniem hałasu. Podstawowym zadaniem ekranu akustycznego jest wytworzenie cienia akustycznego czyli obszaru, do którego nie docierają ze źródła dźwięku bezpośrednie fale akustyczne.

Zastosowanie ekranów akustycznych jest jednym ze sposobów mających na celu zmniejszenie natężenia dźwięku.

Ale jak zbudować te ekrany aby dbały o środowisko. I tu właśnie pojawia się NORMA, to nie do końca oczywiste „narzędzie", jednak stosowane wszędzie, czasami tak w ukryciu.

Obecne wymagania dotyczące ekranów pochłaniających i przeźroczystych (odbijających) stosowane w większości specyfikacji technicznych do projektów komunikacyjnych zawierają przepisy Polskich Norm, np.:

Wypełnienie dla ekranów przezroczystych:

Wytrzymałość na zginanie 90 MPa **PN-EN ISO 178:2006**

Moduł sprężystości 2200 MPA **PN-EN ISO 178:2006**

Wytrzymałość udarnościowa 10kJ/m2 **PN-EN ISO 180:2004**

Klasa izolacyjności od dźwięków powietrznych B3 **PN-EN 1793-2:2001**

Odporność na obciążenie dynamiczne związane z odśnieżaniem **PN-EN 1794-1:2005**

Odporność na uderzenia kamieni **PN-EN 1794-1:2005**

Warunki bezpieczeństwa przy kolizji **PN-EN 1794-1:2005 PN-EN 1794-2:2005**

Pozostałe wymagania poza akustyczne **PN-EN 1794-1:2005 PN-EN 1794-2:2005**

Dla wielu osób w naszym kraju ekrany akustyczne to „zło", drogi element infrastruktury drogowej. Nieważne jak twierdzą inni, ważne że ja widzę tę ich dobrą stronę w której chronią one zwierzęta, ptaki i cały ten ogromny potencjał przyrody.

Niespełnienie norm może pociągnąć za sobą bardzo drastyczne konsekwencje. Warto zatem mieć świadomość, jak ważną rolę odgrywają w naszym życiu z pozoru proste, mało istotne normy.

W ogromny sposób nam one pomagają oraz – co ważniejsze - chronią nasze zdrowie, a czasem i życie.

ŚWIAT JEST OGROMNY, A NORMA TAKA MAŁA ALE JAK ISTOTNA.

Źródła:

www.pkn.pl

www.techbud.com

www.ekologia.pl