

2) 층응답스펙트럼(그림 1)에 적용되는 변수

$$\text{가) } a = (35/3)\text{Hz}, \quad b = 2a$$

나) 영주기 가속도는 0.9g로 한다. 다만, 통신장비 등의 시설 위치가 명확한 경우 영주기가속도를 다음의 식으로 직접 계산하여 사용할 수도 있다.

$$(\text{영주기가속도}) = 0.4 S_{DS} \left(1 + 2 \frac{z}{h} \right)$$

SDS: 건축구조기준에 의한 통신국사 적용 설계스펙트럼 가속도

h: 건물의 높이

z: 통신장비 설치 위치의 높이

다) 1 Hz에서의 가속도는 0.75g이다.

라) 감쇠율(damping ratio)은 2 %를 적용한다.

마) 2 Hz에서 a까지의 최대 증폭가속도는 3g로 한다. 다만, 영주기가속도를 나)의 식으로 산정하는 경우의 최대 증폭가속도는 영주기가속도의 3.3배로 한다.

바) 차단주파수는 b로 한다.

사) 1 Hz에서 2 Hz 및 a에서 b 주파수 구간의 변화는 로그리듬 단위에 의한 선형보간법을 적용한다.

3) 수직 방향 진동에 대한 층응답스펙트럼은 1) 및 2)에 의한 층응답스펙트럼의 가속도 레벨을 최대 50 %까지 경감시켜 적용할 수 있다. 단, 암반지반에 대한 층응답스펙트럼을 작성한 경우에는 23 %까지로 한다.

다 . 제1-1호의 옥외설비

2) 지반응답스펙트럼은 건축구조기준에서 정한 설계 변수를 사용한다. 다만, 옥외설비의 설치 위치를 알 수 없는 경우에는 지역계수의 지진구역 1을 적용하고 지반의 분류는 깊고 연약한 지반(S5)을 적용한다.

●국립환경과학원고시제2019-42호

국립환경과학원고시 「유독물질의 지정고시」(국립환경과학원고시 제2019-34호, 2019. 9. 10.)를 다음과 같이 개정·고시합니다.

2019년 10월 15일

국립환경과학원장

유독물질의 지정고시 일부개정

「유독물질의 지정고시」 중 【별표】 유독물질 일부를 다음과 같이 개정합니다.

【별표】 중 고유번호 “97-1-130”란 및 “2014-1-695”란의 화학물질의 명칭을 다음과 같이 각각 개정하고, “2017-1-789”란의 화학물질의 명칭을 다음과 같이 정정하며, 고유번호 “2019-1-930”란 다음에 “2019-1-931”란부터 “2019-1-948”란까지를 다음과 같이 각각 신설한다.

고유번호	화학물질의 명칭
97-1-130	산화니켈 및 황화니켈류[Nickel oxide; 1313-99-1, 11099-02-8, 12035-36-8, 1314-06-3/ Nickel sulfide; 16812-54-7, 11113-75-0, 12035-72-2]와 그 중 하나를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2014-1-695	디니트로톨루엔[Dinitrotoluene; 25321-14-6, 121-14-2, 606-20-2, 610-39-9, 602-01-7, 61 9-15-8, 618-85-9] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물

고유번호	화학물질의 명칭
2017-1-789	N-메틸-1,3-사이클로펜타디엔-1-에탄아민과 N-메틸-1,4-사이클로펜타디엔-1-에탄아민의 혼합물[Mixture of N-methyl-1,3-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-27-1) and N-methyl-1,4-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-28-2); 부여되지 않음] 및 이를 5% 이상 함유한 혼합물
2019-1-931	염화 메틸렌[Methylene chloride; 75-09-2] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-932	이소프렌[Isoprene; 78-79-5] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-933	4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스[2,6-디브로모페놀][4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol]; Tetrabromobisphenol A; 79-94-7] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-934	4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀[4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol; Bisphenol A; 80-05-7] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-935	4,4'-옥시비스벤젠아민[4,4'-Oxybisbenzenamine; 4,4'-Oxydianiline; 101-80-4] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-936	N-페닐벤젠아민[N-Phenylbenzenamine; Diphenylamine; 122-39-4] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물
2019-1-937	N-메틸포름아미드[N-Methylformamide; 123-39-7] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-938	N,N-디메틸아세트아미드[N,N-Dimethylacetamide; 127-19-5] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-939	이염화 이부틸주석[Dibutyltin dichloride; 683-18-1] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-940	불소[Fluorine; 7782-41-4] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-941	황화수소[Hydrogen sulfide; 7783-06-4] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-942	붕산[Boric acid; 10043-35-3, 11113-50-1] 및 이를 0.3% 이상 함유한 혼합물
2019-1-943	수산화 니켈[Nickel hydroxide; 12054-48-7, 11113-74-9] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-944	숄팜산 니켈[Nickel bis(sulfamidate); Nickel sulfamate; 13770-89-3] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-945	염화니켈[Nickel chloride; 7718-54-9, 37211-05-5] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-946	질산니켈[Nickel nitrate; 13138-45-9, 14216-75-2] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-947	플루오르화 니켈[Nickel fluoride; 10028-18-9] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물
2019-1-948	아세트산 니켈[Nickel acetate; 373-02-4] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물

부칙

제1조(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

제2조(유해화학물질 표시에 관한 경과조치) 이 고시의 시행에 따라 신규로 지정된 유해화학물질을 취급하는 자로서 「화학물질관리법」(이하 “화관법”이라 한다) 제16조에 따라 유해화학물질에 관한 표시를 하여야 하는 자는 이 고시 시행일로부터 6개월 이내에 같은 법 제16조에 따라 표시를 하여야 한다.

제3조(유독물질 수입신고에 관한 경과조치) 이 고시의 시행에 따라 신규로 지정된 유독물질을 수입하려는 자는 이 고시 시행일로부터 6개월 이내에 화관법 제20조에 따라 수입신고를 하여야 한다.

제4조(장외영향평가서의 작성·제출에 관한 경과조치) 이 고시의 시행에 따라 신규로 지정된 유해화학물질을 취급하는 자로서 이 고시 시행전에 유해화학물질 취급시설을 설치하여 운영하는 자는 이 고시 시행일로부터 2년 이내에 화관법 제23조제1항에 따라 장외영향평가서를 작성·제출하여야 한다.

제5조(유해화학물질 영업허가에 관한 경과조치) 이 고시의 시행에 따라 신규로 지정된 유독물질을 제조, 판매, 보관·저장, 운반 또는 사용하고 있는 자로서 화관법 제28조에 따라 유해화학물질 영업허가를 받아야 하는 자는 이 고시 시행일로부터 2년 이내에 같은 법 제28조에 따른 시설·장비 및 기술인력 등의 요건을 갖추어 허가를 받아야 한다.

제6조(유해화학물질 취급기준에 관한 경과조치) 이 고시의 시행에 따라 신규로 지정된 유해화학물질을 취급하는 자로서 이 고시 시행전에 유해화학물질 취급시설을 설치하여 운영하는 자는 이 고시 시행일로부터 1년 이내에 화관법 시행규칙 별표1의 기준과 이 고시 시행일로부터 4년 이내에 화관법 시행규칙 별표5의 기준에 적합하도록 하여야 한다.

●청주출입국·외국인사무소고시제2019-20호

다음 사람들은 국적법 제15조 규정에 따라 대한민국 국적을 상실하였으므로 고시합니다.

2019년 10월 15일

청주출입국·외국인사무소장

한국명	생년월일	성별	외국국적	등록예정기준지	한국국적 상실일	상실사유
김세원	1973.**.**	남	미 국	전라남도 나주시 *****	2019.05.01	외국국적취득
반영웅	1978.**.**	남	미 국	경상남도 밀양시 *****	2019.05.09	외국국적취득
박영근	1967.**.**	남	미 국	서울특별시 영등포구 *****	1998.07.02	외국국적취득
이현강	1989.**.**	남	미 국	서울특별시 종로구 *****	2014.10.02	외국국적취득
박동준	1994.**.**	남	미 국	강원도 춘천시 *****	2017.03.28	외국국적취득
박길한	1965.**.**	남	미 국	강원도 춘천시 *****	2017.06.24	외국국적취득
양삼미	1967.**.**	여	미 국	서울특별시 중구 *****	2018.11.01	외국국적취득
김별	1994.**.**	여	미 국	울산광역시 울주군 *****	2018.11.07	외국국적취득
오동위	1982.**.**	남	미 국	서울특별시 중구 *****	2007.11.08	외국국적취득
김서하	1962.**.**	여	미 국	서울특별시 서초구 *****	2018.12.12	외국국적취득
임균	1985.**.**	남	미 국	대전광역시 동구 *****	2008.01.28	외국국적취득
송치화	1962.**.**	여	미 국	대전광역시 동구 *****	2009.09.17	외국국적취득
한인섭	1993.**.**	남	미 국	경상북도 상주시 *****	2013.11.12	외국국적취득
엄지용	1990.**.**	남	미 국	경상남도 창원시 *****	2018.07.25	외국국적취득
엄용숙	1964.**.**	여	미 국	서울특별시 강동구 *****	1999.09.28	외국국적취득
이현욱	1960.**.**	남	미 국	서울특별시 중구 *****	1987.12.01	외국국적취득
박수현	1969.**.**	여	미 국	서울특별시 성동구 *****	2018.04.20	외국국적취득
황남훈	1946.**.**	남	미 국	서울특별시 종로구 *****	1996.08.17	외국국적취득
황민우	1979.**.**	남	미 국	서울특별시 종로구 *****	1996.12.05	외국국적취득
이화경	1955.**.**	여	미 국	서울특별시 종로구 *****	2012.09.04	외국국적취득
황새미	1983.**.**	여	미 국	서울특별시 종로구 *****	1996.12.05	외국국적취득
방윤재	2000.**.**	남	미 국	서울특별시 노원구 *****	2019.02.19	외국국적취득
서미영	1966.**.**	여	미 국	경기도 이천시 *****	2018.02.15	외국국적취득
김영빈	1993.**.**	남	미 국	경상남도 산청군 *****	2019.04.30	외국국적취득
고태인	1995.**.**	남	미 국	서울특별시 구로구 *****	2015.12.03	외국국적취득
양우선	1997.**.**	남	미 국	인천광역시 동구 *****	2019.04.30	외국국적취득
홍정빈	1997.**.**	여	미 국	서울특별시 중구 *****	2018.10.30	외국국적취득
전혜정	1971.**.**	여	미 국	서울특별시 서초구 *****	2018.12.10	외국국적취득
최호재	1970.**.**	남	미 국	서울특별시 서초구 *****	2018.11.26	외국국적취득
박경자	1953.**.**	여	미 국	서울특별시 송파구 *****	2001.02.21	외국국적취득
이인규	1962.**.**	남	미 국	서울특별시 강남구 *****	2013.07.25	외국국적취득
최인희	1959.**.**	여	미 국	서울특별시 양천구 *****	2017.09.29	외국국적취득
조재현	1994.**.**	남	미 국	서울특별시 용산구 *****	2015.08.25	외국국적취득
장문경	1947.**.**	여	미 국	전라남도 장흥군 *****	2018.01.18	외국국적취득
이용희	1992.**.**	남	미 국	서울특별시 강남구 *****	2018.08.13	외국국적취득
정민성	1996.**.**	남	미 국	서울특별시 동대문구 *****	2019.02.05	외국국적취득
남궁원	1971.**.**	남	미 국	경기도 가평군 *****	2007.07.18	외국국적취득
김문수	1962.**.**	남	미 국	충청북도 충주시 *****	2018.05.25	외국국적취득
김수이	1970.**.**	여	미 국	경기도 가평군 *****	1990.03.30	외국국적취득