

상수도시설물 내진성능평가 상용프로그램 및 설치방법 안내

I 개발목적

- 현재까지 관로 내진성능평가는 상용소프트웨어 부재로 안전진단 전문기관에서 별도의 전용프로그램 없이 개별수행으로 인한 계산상 오류 등이 발생
- 따라서, 상수도시설물 내진성능평가의 신뢰성을 확보하고자 하는 요구가 증대되어 신뢰성 및 사용성 향상을 시킨 상용소프트웨어를 개발하였음.

II 프로그램 활용용도

- 상수도시설물(관로, 수로터널, RC구조물)의 내진성능 예비평가 (아래 3개의 기준에 따라 각각 예비평가 수행가능)
 - “상수도시설 내진 설계기준 마련을 위한 연구(환경부, 1999년)”
 - “기존 상수도의 내진성능평가 요령(한국시설안전공단, 2004년)”
 - “상수도 시설물 종합 내진성능평가 절차 수립 연구(한국시설안전공단, 2015년)”
- 관로시설물에 대한 내진성능평가
 - 연속관(수도용 도복장 강관)에 관한 내진성능평가
 - 분절관(수도용 덕터일 주철관)에 관한 내진성능평가

III 시스템 요구사항

- Microsoft Windows XP/Vista/7/8 or later(32 or 54-bit Edition)
- Microsoft.Net Framework 4.0
- 512M 이상의 사용 가능한 RAM공간
- 20MB 이상의 사용 가능한 디스크 저장 공간
- 기타 : PDF Viewer(Manual 실행), Microsoft Office Word or WordPad(결과 확인)

IV 다운로드 및 설치방법

① 공단 홈페이지(www.kistec.or.kr) 접속 및 메뉴의 “기술정보 - 기술자료실” 클릭



② 기술자료실의 자료번호 30 “상수도 내진성능평가 프로그램(ASAD-W) 클릭

번호	제목	작성자	작성일	조회수
30	상수도 내진성능평가 프로그램(ASAD-W) 배포	관리자	2016-08-18	71
29	무기대비 건설공사 등 안전점검표	관리자	2016-05-18	486
28	해상교량 기술세미나 영문판[Sea-Crossing Bridge of KOREA]	관리자	2016-05-17	277
27	청소년수련시설 해방기 안전점검 및 유지관리 요령 배포	관리자	2016-02-15	508
26	정밀안전진단 실시결과 평가사례집(2015년)	관리자	2016-01-13	1608
25	교량 유지관리 매뉴얼	관리자	2015-09-02	1953
24	주택 재건축사업의 안전진단 매뉴얼	관리자	2015-06-05	2042
23	2015년 시설관리자 안전 및 유지관리 순화교육 자료	관리자	2015-03-26	1966
22	해방기 시설물 안전점검 체크리스트 배포	관리자	2015-03-05	1971
21	해방기 건설공사 등 안전점검표(체크리스트) 배포	관리자	2015-02-13	1609

③ 첨부파일 “상수도 내진성능평가 프로그램(ASAD-W).zip” 다운로드

The screenshot shows a web page titled '기술자료실' (Technical Information Room). On the left is a navigation menu with '기술자료실' selected. The main content area has a breadcrumb trail: HOME > 기술정보 > 기술자료실. Below this is a table with the following data:

제 목	상수도 내진성능평가 프로그램(ASAD-W) 배포		
작성일자	2016-08-18		
작성자명	관리자	조회수	72

Below the table is a '내용' (Content) section with text describing the program. A red box highlights the '첨부파일' (Attachment) section, which contains the link: '상수도 내진성능평가 프로그램(ASAD-W).zip'.

④ 압축프로그램을 이용하여 압축을 풀면, 아래의 5개 파일이 있음.

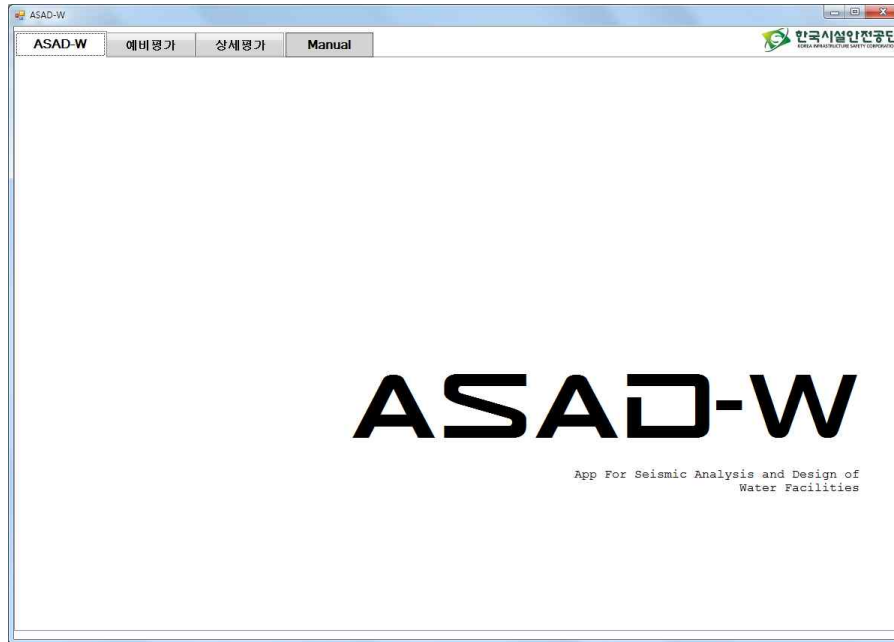
The screenshot shows a Windows File Explorer window titled '상수도 내진성능평가 프로그램(ASAD-W)'. The file list contains the following items:

이름	수정한 날짜	유형	크기
images	2016-08-19 오전...	파일 폴더	
ASAD-W_manual.pdf	2016-08-16 오후...	PDF 파일	2,572KB
Eval_Pipe.exe	2016-05-19 오후...	응용 프로그램	219KB
pipe_db.txt	2015-10-14 오후...	텍스트 문서	5KB
TR-909.ttf	2007-08-25 오전...	트루타입 글꼴 파일	12KB

⑤ Eval_Pipe.exe를 실행함.

This screenshot is identical to the previous one, showing the same file list in the Windows File Explorer window. The 'Eval_Pipe.exe' file is highlighted with a red rectangular box.

- ⑥ 실행하면 별도의 설치없이 프로그램이 실행되며, 위의 예비평가, 상세평가 메뉴를 선택하여 해석 수행.



[프로그램 정상 구동 화면]

- ※ 사용방법 : 프로그램 매뉴얼은 프로그램 실행 후 Manual 메뉴를 클릭하거나 압축을 푼 폴더의 “ASAD-W_manual.pdf” 참고하여 수행함.