○ 강수량계, 적설계 관측자료 조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	**API명(영문)**	/url/cgi-bin/nph-aws2_min_o
	API명(국문)	강수량계, 적설계 관측자료 조회서비스
	API 설명	기상청에서 관리하는 강수량계와 적설계 데이터를 제공 - 강수량계 또는 적설계만 별도 운영중인 지점의 데이터 제공
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ01/cgi-bin/url/nph-aws2_min_o?tm2=202610010812&stn=0&disp=0&help=1&authKey={인증키}

나. 요청 및 응답

a) 요청인자

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
tm1	연월일시분(KST)	yyyymmddhhmi	0	202610010811	조회할 시간구간의 시작시간 (없으면 종료시간과 같음)기간은 전체지점이면 10분, 1개 지점이면 하루이내로 처리
tm2	연월일시분(KST)	yyyymmddhhmi	0	202610010812	조회할 시간구간의 종료시간 (없으면 현재시간)
stn	지점번호	숫자	0	0	해당 지점의 정보 표출, 0 이거나 없으면 전체지점
disp	표출형태	숫자	0	0	0 : 변수별로 일정한 길이 유지 1 : 구분자(,)로 구분, 엑셀에 적합
help	도움말 추가	숫자	0	1	1이면 필드에 대한 도움말 0 이거나 없으면 없음
authKey	인증키	문자열	1	인증키	발급된 API 인증키

b) 출력변수

※ 관측장비에 따라 제공하는 데이터가 다름(강수량계는 강수량만, 적설계는 적설값만 제공)

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
YYMMDDHHMI	관측시각(KST)	yyyymmddmi	1	202610010811	관측시간(KST)
STN	지점번호	숫자	1	9001	지점번호
STN_KO	지점명	문자	1	오두재	지점명
STN_SP	관측장비	문자	1	SN	관측장비 (SN: 강수량계 / SW: 적설계)
RN-15m	15분 누적 강수량	숫자	1	1.5	15분 누적 강수량 (mm)
RN-60m	60분 누적 강수량	숫자	1	4.0	60분 누적 강수량 (mm)
RN-12H	12시간 누적 강수량	숫자	1	7.0	12시간 누적 강수량 (mm)
RN-DAY	일 누적 강수량	숫자	1	7.0	일 누적 강수량 (mm)
SD	적설	숫자	1	0.0	적설 (cm)

c) 응답 예시(데이터는 10월 1일부터 제공됩니다)

```
#START7777
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------
#  YYMMDDHHMI : 관측시각 (KST)
#  STN        : 지점번호
#  STN_KO     : 지점명
#  STN_SP     : 관측장비 (SN: 강수량계 / SW: 적설계)
#  RN-15m     : 15분 누적 강수량 (mm)
#  RN-60m     : 60분 누적 강수량 (mm)
#  RN-12H     : 12시간 누적 강수량 (mm)
#  RN-DAY     : 일 누적 강수량 (mm)
#  SD         : 적설 (cm)
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------
# YYMMDDHHMI   STN          STN_KO STN_SP RN-15m RN-60m RN-12H RN-DAY     SD
#        KST    ID            NAME          mm     mm     mm     mm     cm
202608160812   429        부천원미     SW  -99.9  -99.9  -99.9  -99.7  -99.7
202608160812   896        군포금정     SW  -99.9  -99.9  -99.9  -99.7  -99.7
202608160812   897        의왕이동     SW  -99.9  -99.9  -99.9  -99.7  -99.7
202608160812  9000      덕만이고개     SN    0.0    0.0    7.5    7.5    0.0
202608160812  9001          오두재     SN    1.5    4.0    7.0    7.0    0.0
202608160812  9002      미시령터널     SN    0.0    0.0    2.5    2.5    0.0
202608160812  9003            학곡     SN    0.5    1.0    9.0    9.0  -99.7
202608160812  9004            판부     SN    1.0    2.5   10.5   10.5  -99.7
202608160812  9005            무실     SN    0.5    1.5    8.5    8.5  -99.7
202608160812  9006            운남     SN    1.0    5.5   16.0   16.0  -99.7
202608160812  9007            태장     SN    0.0    1.0    9.0    9.0  -99.7
202608160812  9008            주산     SN    0.5    1.0    7.0    7.0  -99.7
202608160812  9009            평장     SN    0.0    0.5    8.5    8.5  -99.7
202608160812  9010            황둔     SN    1.0    3.0   12.5   12.5  -99.7
202608160812  9011          옥계면     SN    0.5    1.5    2.5    2.5    0.0
202608160812  9012          연곡면     SN    0.0    0.5    3.5    3.5    0.0
202608160812  9013            송정     SN    0.5    0.5    4.5    4.5  -99.7
202608160812  9014            도마     SN    0.5    0.5    3.5    3.5  -99.7
202608160812  9015            산계     SN    1.0    1.5    2.5    2.5  -99.7
202608160812  9016            상시     SN    0.0    0.5    3.0    3.0  -99.7
202608160812  9017            어흘     SN    0.5    0.5    5.5    5.5  -99.7
202608160812  9018            여찬     SN    0.0    0.5    3.0    3.0  -99.7
202608160812  9019            정동     SN    0.0    1.5    2.5    2.5  -99.7
202608160812  9020          도계읍     SN    0.5    3.0    6.5    6.5    0.0
202608160812  9021          하월산     SN    0.5    2.5    4.0    4.0    0.0
202608160812  9022          오저1      SN    0.5    2.5    4.5    4.5  -99.7
202608160812  9023            호산     SN    0.0    1.0    1.5    1.5  -99.7
202608160812  9024            천곡     SN    0.5    1.0    2.0    2.0  -99.7
202608160812  9025            노학     SN    0.0    0.0    2.5    2.5  -99.7
202608160812  9026            대포     SN    0.0    0.0    3.0    3.0  -99.7
202608160812  9027          영귀미     SN    0.5    1.0    8.5    8.5  -99.7
202608160812  9028          양덕원     SN    0.5    1.0    7.0    7.0  -99.7
202608160812  9029            희망     SN    0.0    0.5    5.5    5.5  -99.7
202608160812  9030          대곡초     SN  -99.9  -99.9  -99.9  -99.2  -99.7
202608160812  9031            거진     SN    0.0    0.0    4.5    4.5  -99.7
202608160812  9032            대진     SN    0.0    0.0    3.0    3.0  -99.7
202608160812  9033            오호     SN    0.0    0.5    3.0    3.0  -99.7
202608160812  9034            토성     SN    0.0    0.0    2.5    2.5  -99.7
202608160812  9035            하리     SN    0.0    0.5    4.0    4.0  -99.7
202608160812  9036        춘천발산     SN    0.0    0.5    8.5    8.5    0.0
202608160812  9037        춘천신포     SW  -99.9  -99.9  -99.9  -99.7    0.0
202608160812  9038        춘천옥천     SN    0.0    0.0    8.5    8.5    0.0
202608160812  9039        춘천금산     SN    0.0    0.0    7.5    7.5  -99.7
202608160812  9040        춘천신촌     SN    0.0    0.0    8.5    8.5  -99.7
202608160812  9041        춘천오항     SN    0.0    0.0    8.5    8.5  -99.7




.
.
.
.
.
202608160812  9617          철암동     SN    1.5    4.0    8.5    8.5    0.0
202608160812  9618            황연     SN    1.0    3.5   10.0   10.0  -99.7
202608160812  9619        문곡소도     SN    1.5    3.5   10.5   10.5    0.0
202608160812  9620            용하     SN    0.0    0.0    5.0    5.0    0.0
202608160812  9621            임당     SN    0.0    0.0    3.5    3.5  -99.7
#7777END
```

d) 에러 코드

코드	메시지	원인	조치 방법
401	유효한 인증키가 아닙니다.	인증키 오류	인증키 확인
403	활용신청이 필요한 API입니다. 활용신청 후 다시 시도해 주십시오.	활용 미신청	활용신청
404	유효하지 않은 API입니다.	URL 오타 또는 없는 경로	URL 확인