



**선박운항정보 공공데이터**

**Open API 활용가이드**

## 목 차

<b>1. 서비스 명세</b> .....	<b>3</b>
1.1 선박운항정보 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스 .....	3
1.1.1 API 서비스 개요 .....	3
1.1.2 상세기능 목록 .....	4
1.1.3 상세기능내역 .....	4
1.1.3.1 [선박입출항신고조회] 상세기능명세 .....	4
<b>2. OpenAPI 에러 코드정리</b> .....	<b>8</b>

## 1. 서비스 명세

### 1.1 선박운항정보 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스

#### 1.1.1 API 서비스 개요

API 서비스 정보	API 명(영문)	VsslEtrynd		
	API 명(국문)	선박운항정보 서비스		
	API 설명	항구, 조회기간, 호출부호 입력 파라미터를 이용하여 선박입출항신고에 대한 선박제반사항, 입출항일시, 선원수 등의 공공데이터를 조회 할 수 있는 선박운항정보 서비스		
API 서비스 보안적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] ServiceKey    [ ] 인증서 (GPKI/NPKI) [ ] Basic (ID/PW)    [ ] 없음		
	메시지 레벨 암호화	[ ] 전자서명    [ ] 암호화    [O] 없음		
	전송 레벨 암호화	[ ] SSL    [O] 없음		
	인터페이스 표준	[ ] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET) [ ] RSS 1.0    [ ] RSS 2.0    [ ] Atom 1.0    [ ] 기타		
	교환 데이터 표준 (중복선택가능)	[O] XML    [ ] JSON    [ ] MIME    [ ] MTOM		
API 서비스 배포정보	서비스 URL	http://apis.data.go.kr/1192000/VsslEtrynd4		
	서비스 명세 URL (WSDL 또는 WADL)	n/a		
	서비스 버전	1.0		
	서비스 시작일	2018-06-01	서비스 배포일	2018-06-01
	서비스 이력	2018-06-01 : 서비스 시작		
	메시지 교환유형	[O] Request-Response    [ ] Publish-Subscribe [ ] Fire-and-Forgot    [ ] Notification		
	서비스 제공자	손태영 / 해양수산부 해운물류국 항만운영과 / 044-200-6213		
	데이터 갱신주기	실시간		

## 1.1.2 상세기능 목록

번호	API 명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	선박운항정보 서비스	Info4	선박입출항신고조회

## 1.1.3 상세기능내역

## 1.1.3.1 [선박입출항신고조회] 상세기능명세

## a) 상세기능정보

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회 (목록)
상세기능명(국문)	선박입출항신고조회		
상세기능 설명	지정한 항구, 기간, 호출부호에 맞는 선박 입출항 신고정보를 조회하는 기능		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1192000/VssIEtrynd4/Info4		
최대 메시지 사이즈	[12000] byte		
평균 응답 시간	[3000] ms	초당 최대 트래잭션	[30] tps

## b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
prtAgCd	항만청코드	3	1	020	검색하고자 하는 항만청 코드
sde	검색 시작일	8	1	20171227	검색을 원하는 조회 시작 날짜
ede	검색 종료일	8	1	20171227	검색을 원하는 조회 종료 날짜
deGb	검색일구분	1	0	I	I : 입항일기준(기본값) O : 출항일기준
clsgn	호출부호	16	0	C6UM3	검색을 원하는 조회 호출부호
numOfRows	한 페이지 결과 수	4	0	10	조회 결과 데이터 최대 개수(최대 50)

pageNo	페이지 번호	4	0	1	페이지 번호
--------	--------	---	---	---	--------

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

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	응답결과 코드	2	1	00	응답결과 코드
resultMsg	응답결과 메시지	50	1	NORMAL_SERVICE	응답결과 메시지
numOfRows	한 페이지 결과 수	4	1	1	한 페이지당 표출 데이터 수
pageNo	페이지 수	4	1	2	페이지 수
totalCount	데이터 총 개수	4	1	3	데이터 총 개수
items			1		
prtAgCd	항구청코드	3	1	020	항구청코드
prtAgNm	항구청명	10	0	부산	항구청명
etryptYear	입항년도	4	0	2017	입항년도
etryptCo	입항횟수	3	0	003	입항횟수
clsgn	호출부호	16	1	9VHZ8	호출부호
vsslNm	선박명	40	0	WAN HAI 261	선박명
vsslNltyCd	선박국가코드	2	0	SG	선박국가코드
vsslNltyNm	선박국가명	40	0	싱가포르	선박국가명
vsslKndCd	선박종류코드	2	0	41	선박종류코드
vsslKndNm	선박종류명	20	0	폴컨테이너선	선박종류명
etryptPurpsCd	입항목적코드	2	0	01	입항목적코드
etryptPurpsNm	입항목적명	15	0	양적하	입항목적명
frstDmpmptNatPrtCd	최초출항지국가항구코드	5	0	TWTPE	최초출항지국가항구코드
frstDmpmptPrtNm	최초출항지항구명	50	0	TAIPEI	최초출항지항구명
prvsDmpmptNatPrtCd	전출항지국가항구코드	5	0	KRUSN	전출항지국가항구코드
prvsDmpmptPrtNm	전출항지항구명	50	0	울산	전출항지항구명
nxlnptNatPrtCd	차항지국가항구코드	5	0	TWTPE	차항지국가항구코드
nxlnptPrtNm	차출항지항구명	50	0	TAIPEI	차출항지항구명
dstnNatPrtCd	목적지국가항구코드	5	0	TWTPE	목적지국가항구코드
dstnPrtNm	목적지항구명	50	0	TAIPEI	목적지항구명
details			0		

	reqstSeNm	신청구분명	6	0	최종	신청구분명
	etryndNm	입출항구분명	6	0	입항	입출항구분명
	etryptDt	입항일시	25	0	2017-02-09T17:00:00+09:00	입항일시-입항상세
	tkoffDt	출항일시	25	0	2017-02-09T17:00:00+09:00	출항일시-출항상세
	ibobprtNm	내외항구분명	6	0	외항	내외항구분명
	laidupFclyCd	계선시설코드	3	0	MBR	계선시설코드
	laidupFclySubCd	계선시설서브코드	2	0	E2	계선시설서브코드
	laidupFclyNm	계선시설명	50	0	신감만부두 2 선석	계선시설명
	tugYn	예선유무	1	0	Y	예선유무
	piltgYn	도선유무	1	0	Y	도선유무
	ldadngFrghCICd	화물명세	2	0	99	화물명세
	ldadngTon	적재톤수	16	0	863	적재톤수
	trnpdtTon	환적톤수	16	0	6	환적톤수
	landngFrghTon	양하화물톤	16	0	857	양하화물톤-입항상세
	ldFrghTon	적하화물톤	16	0	3066	적하화물톤-출항상세
	grtg	총톤수	16	0	18872	총톤수
	intrlGrtg	국제총톤수	16	0	18872	국제총톤수
	satmntEntrpsNm	신고업체명	30	0	만해항운한국(주)	신고업체명
	crewCo	선원수	5	0	20	선원수
	koranCrewCo	한국인선원수	4	0	0	한국인선원수
	frgnrCrewCo	외국인선원수	4	0	20	외국인선원수
	mrNum	적하목록관리번호	40	0	18ARASM501E	적하목록관리번호

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

#### d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<a href="http://apis.data.go.kr/1192000/VssIEtrynd4/Info4?serviceKey=인증키(URL Encode)&amp;prtAgCd=020&amp;sde=20171227&amp;ede=20171227&amp;deGb=I&amp;clsgn=C6UM3&amp;pageNo=1&amp;numOfRows=10">http://apis.data.go.kr/1192000/VssIEtrynd4/Info4?serviceKey=인증키(URL Encode)&amp;prtAgCd=020&amp;sde=20171227&amp;ede=20171227&amp;deGb=I&amp;clsgn=C6UM3&amp;pageNo=1&amp;numOfRows=10</a>
응답메시지
<pre>&lt;response&gt;   &lt;header&gt;     &lt;resultCode&gt;00&lt;/resultCode&gt;</pre>

```

<resultMsg>NORMAL_SERVICE </resultMsg>
</header>
<body>
  <items>
    <item>
      <prtAgCd>020</prtAgCd>
      <prtAgNm>부산</prtAgNm>
      <etryptYear>2017</etryptYear>
      <etryptCo>010</etryptCo>
      <clsgn>C6UM3</clsgn>
      <vsslNm>PERUVIAN REEFER</vsslNm>
      <vsslNltyCd>BS</vsslNltyCd>
      <vsslNltyNm>바하마</vsslNltyNm>
      <vsslKndCd>21</vsslKndCd>
      <vsslKndNm>산물선(벌크선)</vsslKndNm>
      <etryptPurpsCd>03</etryptPurpsCd>
      <etryptPurpsNm>적하</etryptPurpsNm>
      <frstDpmpprtNatPrtCd>USDUT</frstDpmpprtNatPrtCd>
      <frstDpmpprtPrtNm>DUTCHHARBOR</frstDpmpprtPrtNm>
      <prvsDpmpprtNatPrtCd>CNDLC</prvsDpmpprtNatPrtCd>
      <prvsDpmpprtPrtNm>DALIAN</prvsDpmpprtPrtNm>
      <nxlnptNatPrtCd>USDUT</nxlnptNatPrtCd>
      <nxlnptPrtNm>DUTCHHARBOR</nxlnptPrtNm>
      <dstnNatPrtCd>USDUT</dstnNatPrtCd>
      <dstnPrtNm>DUTCHHARBOR</dstnPrtNm>
      <details>
        <detail>
          <reqstSeNm>최종</reqstSeNm>
          <etryndNm>입항</etryndNm>
          <etryptDt>2017-12-27T01:00:00+09:00</etryptDt>
          <ibobprtNm>외항</ibobprtNm>
          <laidupFcltyCd>WAN</laidupFcltyCd>
          <laidupFcltySubCd>03</laidupFcltySubCd>
          <laidupFcltyNm>남외항 N-3 박지</laidupFcltyNm>
          <tugYn>N</tugYn>
          <piltgYn>N</piltgYn>
          <ldadngFrghtClCd>-</ldadngFrghtClCd>
          <ldadngTon>0</ldadngTon>
          <trnpdtTon>0</trnpdtTon>
          <landngFrghtTon>0</landngFrghtTon>
          <grtg>7944</grtg>
          <intrlGrtg>7944</intrlGrtg>
          <satmntEntrpsNm>에이알에이로지스틱스(주)</satmntEntrpsNm>
          <crewCo>22</crewCo>
          <koranCrewCo>0</koranCrewCo>
          <frgnrCrewCo>22</frgnrCrewCo>
          <mrNum>17ARAS0032I</mrNum>
        </detail>
        <detail>
          <reqstSeNm>최종</reqstSeNm>
          <etryndNm>출항</etryndNm>
          <tkoffDt>2018-01-05T19:00:00+09:00</tkoffDt>
          <ibobprtNm>외항</ibobprtNm>
          <laidupFcltyCd>MK6</laidupFcltyCd>
          <laidupFcltySubCd>03</laidupFcltySubCd>

```

```

<laidupFcltyNm>갑천 6 부두 3 선석</laidupFcltyNm>
<tugYn>N</tugYn>
<piltgYn>N</piltgYn>
<ldadngFrghCICd>99</ldadngFrghCICd>
<ldadngTon>1273.8</ldadngTon>
<trnpdtTon>141.1</trnpdtTon>
<ldFrghTon>1273.8</ldFrghTon>
<grtg>7944</grtg>
<intrlGrtg>7944</intrlGrtg>
<satmntEntrpsNm>에이알에이로지스틱스(주)</satmntEntrpsNm>
<crewCo>20</crewCo>
<koranCrewCo>0</koranCrewCo>
<frgnrCrewCo>20</frgnrCrewCo>
<mrNum>18ARASM501E</mrNum>
</detail>
</details>
</item>
</items>
<numOfRows>1</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>

```

## 2. OpenAPI 에러 코드정리

에러코드	에러메시지	설명
01	APPLICATION_ERROR	어플리케이션 에러
10	INVALID_SERVICE_KEY_ERROR	유효하지 않은 서비스키 에러
11	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라미터 에러
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	해당 오픈 API 서비스가 없거나 폐기됨
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근거부
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	서비스 요청제한횟수 초과에러
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	등록되지 않은 서비스키
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	기한만료된 서비스키
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP
99	UNKNOWN_ERROR	기타에러