

راهنمای استفاده از متد های API مربوط به سیستم پایش آنلاین مراکز

جهت استفاده از API های سامانه Iranemp الزامیست در قسمت هدر درخواست HTTP، پارامتر های کلید عمومی و رشته شناسایی درهم سازی شده ضمیمه شوند.

X-API-Key: کلید عمومی شما

X-Token-Key: رشته شناسایی درهم سازی شده

نحوه دستیابی و استفاده از کلید های API در ادامه تشریح شده است.

ثبت اطلاعات پایش دودکش در سیستم پایش آنلاین مراکز :

Endpoint:

<https://iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/Create/Chimney/Quantity>

TestEndpoint:

<https://test.iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/Create/Chimney/Quantity>

Method: Post

لطفا نتایج پارامتر ها به صورت ساعتی برای هر پارامتر ارسال شود، بدینصورت که مقدار میانگین پارامتر در همان ساعت ارسال محاسبه شده و ارسال شود.

توجه: پارامتر های ارسالی می بایست در بدنه (body) درخواست قرار داده شوند.

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری	شرح پارامتر
IndustryId	Integer	بله	شناسه مرکز
ChimneyId	Integer	بله	شناسه دودکش
ParameterId	Integer Of EnumData	بله	شناسه پارامتر
Quantity	Double	بله	مقدار میانگین پارامتر در ساعت

خروجی: رشته ای حاوی نتیجه درخواست ارسالی می باشد، در صورتی که درخواست با موفقیت در سامانه Iranemp ذخیره شده باشد عبارت Done و در غیر اینصورت متن خطا را باز میگرداند.

ثبت اطلاعات پایش پساب های خروجی در سیستم پایش آنلاین مراکز :

Endpoint:

<https://iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/Create/OutletWastewater/Quantity>

TestEndpoint:

<https://test.iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/Create/OutletWastewater/Quantity>

Method: Post

لطفا نتایج پارامتر ها به صورت ساعتی برای هر پارامتر ارسال شود، بدینصورت که مقدار میانگین پارامتر در همان ساعت ارسال محاسبه شده و ارسال شود.

توجه: پارامتر های ارسالی می بایست در بدنه (body) درخواست قرار داده شوند.

شرح پارامتر	اجباری	نوع پارامتر	نام پارامتر
شناسه مرکز	بله	Integer	IndustryId
شناسه پساب خروجی	بله	Integer	OutletWastewaterId
شناسه پارامتر	بله	Integer Of EnumData	ParameterId
مقدار میانگین پارامتر در ساعت	بله	Double	Quantity

خروجی: رشته ای حاوی نتیجه درخواست ارسالی می باشد، در صورتی که درخواست با موفقیت در سامانه Iranemp ذخیره شده باشد عبارت Done و در غیر اینصورت متن خطا را باز میگرداند.

Endpoint:

<https://iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/EnumData/{IndustryId}>

TestEndpoint:

<https://test.iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/EnumData/{IndustryId}>

Method: Get

ورودی متد: شناسه مرکز میبایست در آدرس بالا جایگزین {IndustryId} شود.

خروجی درخواست مطابق جدول زیر می باشد.

شرح پارامتر	نوع پارامتر	نام پارامتر
انواع پارامترها	Array Of KeyValue	Parameters
شناسه دودکش های مرکز	Array Of KeyValue	Chimneys
شناسه پساب های خروجی مرکز	Array Of KeyValue	OutletWastewaters

عنوان و شناسه – KeyValue:

شرح پارامتر	نوع پارامتر	نام پارامتر
شناسه	Integer	Id
عنوان	String	Title

نحوه دستیابی و استفاده از کلید های Api:

کلید عمومی (API Key) و کلید مخفی (Secret Key) از طریق منوی موجود در سایدبار سامانه با عنوان استفاده از کلید API قابل دریافت می باشند.

جهت ساخت رشته شناسایی (Token Key) ابتدا کلید عمومی (API Key) را با کلید مخفی (Secret Key) ترکیب و سپس با کلید مخفی توسط الگوریتم Sha256 در هم سازی (Hash) کرده و به صورت Base64String در آورید. در ادامه شبه کد پیاده سازی به زبان سی شارپ آورده شده است.

```
public string GetTokenKey(string apiKey,string secretKey)
{
    using(var hashAlgorithm = new SHA256CryptoServiceProvider())
    {
        var byteValue = Encoding.UTF8.GetBytes(apiKey+secretKey);
        var byteHash = hashAlgorithm.ComputeHash(byteValue);
        return Convert.ToBase64String(byteHash);
    }
}
```

در قطعه کد بالا پارامتر اول کلید عمومی و پارامتر دوم کلید مخفی می باشد.

توجه: پارامترها به صورت Json ارسال گردند. جهت تست نرم افزار Postman قابل استفاده می باشد .

هشدار: مسئولیت و عواقب هر گونه سهل انگاری در مراقبت از کلید های عمومی و مخفی بر عهده کاربر می باشد.

نمونه درخواست ارسالی توسط Postman:

POST <https://iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/Create/Chimney/Quantity> Send

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "industryId": 1,
3   "chimneyId": 10,
4   "parameterId": 3203,
5   "quantity": 12
6 }
```

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 1990 ms Size: 146 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Done

GET <https://iranemp.ir/api/IndustryParameterMonitoring/EnumData/1> Send

Params Authorization Headers (7) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

This request does not have a body

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 84 ms Size: 25.31 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "parameters": [
3     {
4       "id": 3203,
5       "title": "دی کلروان 1و1 (پسماند)",
6       "data": "72Dichloroethene11"
7     },
8     {
9       "id": 3199,
10      "title": "دی کلرو بنزن 1و2 (پسماند)",

```