

## API List

API Name	API Desc	API URL
get_sucarcane_amount_all	ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีปริมาณน้ำตาล	http://warningadmin.ocsb.go.th/open-api/get_sucarcane_amount_all
get_sucarcane_area_all	ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีพื้นที่ปลูกอ้อย	http://warningadmin.ocsb.go.th/open-api/get_sucarcane_area_all
get_sucarcane_elec_all	ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีปริมาณไฟฟ้าที่ได้จากใบอ้อย	http://warningadmin.ocsb.go.th/open-api/get_sucarcane_elec_all
get_sucarcane_product_all	ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีผลผลิตอ้อยต่อพื้นที่	http://warningadmin.ocsb.go.th/open-api/get_sucarcane_product_all
get_sucar_price_country	ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีราคาน้ำตาลในประเทศ (ระดับประเทศ)	http://warningadmin.ocsb.go.th/open-api/get_sucar_price_country
get_sucarcane_fire_all	ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีปริมาณอ้อยไฟไหม้	http://warningadmin.ocsb.go.th/open-api/get_sucarcane_fire_all
get_molasses_amount_all	ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีกากน้ำตาล	http://warningadmin.ocsb.go.th/open-api/get_molasses_amount_all

### 1. APIs Specification

#### 1.1. Service: get\_sucarcane\_amount\_all ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีปริมาณน้ำตาล

#### Request

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
GET	get_sucarcane_amount_all

Response

Status	Response																														
200	<table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>result</td><td>array object (result)</td></tr><tr><td>avg_result</td><td>float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณน้ำตาลของทั้ง 4 ภาค)</td></tr></tbody></table> <p>result</p> <table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>Id</td><td>int (รหัส id model คำนี)</td></tr><tr><td>region</td><td>int (รหัสภาค)</td></tr><tr><td>region_name</td><td>string (ภาค)</td></tr><tr><td>css</td><td>float (ค่า C.C.S)</td></tr><tr><td>product_in_factory</td><td>float (ค่าผลผลิตอ้อยเข้าโรงงาน)</td></tr><tr><td>productivity</td><td>float (ค่าประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล)</td></tr><tr><td>sugar</td><td>float (ค่าน้ำตาลต่อตันอ้อย)</td></tr><tr><td>css_bar</td><td>float (ค่าเฉลี่ย C.C.S)</td></tr><tr><td>product_in_factory_bar</td><td>float (ค่าเฉลี่ยผลผลิตอ้อยเข้าโรงงาน)</td></tr><tr><td>productivity_bar</td><td>float (ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล)</td></tr><tr><td>sugar_bar</td><td>float (ค่าเฉลี่ยน้ำตาลต่อตันอ้อย)</td></tr></tbody></table>	Keys	Values	result	array object (result)	avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณน้ำตาลของทั้ง 4 ภาค)	Keys	Values	Id	int (รหัส id model คำนี)	region	int (รหัสภาค)	region_name	string (ภาค)	css	float (ค่า C.C.S)	product_in_factory	float (ค่าผลผลิตอ้อยเข้าโรงงาน)	productivity	float (ค่าประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล)	sugar	float (ค่าน้ำตาลต่อตันอ้อย)	css_bar	float (ค่าเฉลี่ย C.C.S)	product_in_factory_bar	float (ค่าเฉลี่ยผลผลิตอ้อยเข้าโรงงาน)	productivity_bar	float (ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล)	sugar_bar	float (ค่าเฉลี่ยน้ำตาลต่อตันอ้อย)
Keys	Values																														
result	array object (result)																														
avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณน้ำตาลของทั้ง 4 ภาค)																														
Keys	Values																														
Id	int (รหัส id model คำนี)																														
region	int (รหัสภาค)																														
region_name	string (ภาค)																														
css	float (ค่า C.C.S)																														
product_in_factory	float (ค่าผลผลิตอ้อยเข้าโรงงาน)																														
productivity	float (ค่าประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล)																														
sugar	float (ค่าน้ำตาลต่อตันอ้อย)																														
css_bar	float (ค่าเฉลี่ย C.C.S)																														
product_in_factory_bar	float (ค่าเฉลี่ยผลผลิตอ้อยเข้าโรงงาน)																														
productivity_bar	float (ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล)																														
sugar_bar	float (ค่าเฉลี่ยน้ำตาลต่อตันอ้อย)																														

Status	Response		
	<table border="1" data-bbox="418 300 1286 394"> <tr> <td data-bbox="418 300 714 394">result</td> <td data-bbox="714 300 1286 394">float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีปริมาณน้ำตาล)</td> </tr> </table> <p data-bbox="402 531 760 562">Example: ดูข้อมูลพยากรณ์ปริมาณน้ำตาล</p> <pre data-bbox="402 604 852 1879"> {   "avg_result": 11241771.625,   "result": [     {       "ccs": 12.198,       "ccs_bar": 11.51,       "id": 341,       "product_in_factory": 22974895.0,       "product_in_factory_bar": 9939419.3,       "productivity": 107.375,       "productivity_bar": 100.25,       "region": 1,       "region_name": "ภาคกลาง",       "result": 2326149.5,       "sugar": 44.80781735,       "sugar_bar": 44.73     },     {       "ccs": 11.797,       "ccs_bar": 11.91,       "id": 343,       "product_in_factory": 22022279.95,       "product_in_factory_bar": 1456878.35,       "productivity": 102.114,       "productivity_bar": 103.47,       "region": 3,       "region_name": "ภาคตะวันออก",       "result": 1953332.125,       "sugar": 45.74995568,       "sugar_bar": 46.66     }   ] } </pre>	result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีปริมาณน้ำตาล)
result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีปริมาณน้ำตาล)		

Status	Response
	<pre> {   "ccs": 12.992,   "ccs_bar": 13.16,   "id": 344,   "product_in_factory": 4679487.3,   "product_in_factory_bar": 18993398.5,   "productivity": 110.503,   "productivity_bar": 112.17,   "region": 4,   "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ",   "result": 2507888.0,   "sugar": 47.77185258,   "sugar_bar": 42.29 }, {   "ccs": 13.528,   "ccs_bar": 11.93,   "id": 350,   "product_in_factory": 41164000.73,   "product_in_factory_bar": 9463397.64,   "productivity": 115.221,   "productivity_bar": 104.12,   "region": 6,   "region_name": "ภาคเหนือ",   "result": 4454402.0,   "sugar": 42.02264412,   "sugar_bar": 43.25 } ] } Session Timeout: 20 Minutes </pre>
400	<pre> {   "result": {     "message": [       "Parameter Invalid."     ],     "status": <b>false</b>   } } </pre>

Status	Response
	<pre> } } </pre>

1.2. Service: get\_sucarcane\_area\_all ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีพื้นที่ปลูกอ้อย

Request

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
GET	get_sucarcane_area_all

Response

Status	Response										
200	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Keys</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>result</td> <td>array object (result)</td> </tr> <tr> <td>avg_result</td> <td>float (ผลรวมค่าพยากรณ์พื้นที่ปลูกอ้อยของทั้ง 4 ภาค)</td> </tr> <tr> <td>result_add</td> <td>array object (result_add0</td> </tr> <tr> <td>avg_result_add</td> <td>float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยของทั้ง 4 ภาค)</td> </tr> </tbody> </table> <pre> result </pre>	Keys	Values	result	array object (result)	avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์พื้นที่ปลูกอ้อยของทั้ง 4 ภาค)	result_add	array object (result_add0	avg_result_add	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยของทั้ง 4 ภาค)
Keys	Values										
result	array object (result)										
avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์พื้นที่ปลูกอ้อยของทั้ง 4 ภาค)										
result_add	array object (result_add0										
avg_result_add	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยของทั้ง 4 ภาค)										

Status	Response			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="418 296 727 396">Keys</th> <th data-bbox="727 296 1287 396">Values</th> </tr> </thead> </table>	Keys	Values	
Keys	Values			
Id	int (รหัส id model ดั้งเดิม)			
region	int (รหัสภาค)			
region_name	string (ภาค)			
depreciation_equipment	float (ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์)			
interest	float (ค่าดอกเบี้ย)			
land_rent_cost	float (ค่าเช่าที่ดิน)			
material_cost	float (ค่าวัสดุ)			
opportunity_cost	float (ค่าเสียโอกาสเครื่องมือและอุปกรณ์)			
price_assume	float (ราคาอ้อยขั้นต้น)			
price_final	float (ราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)			
wage	float (ค่าแรงงาน)			
weighted_cost	float (ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่)			
depreciation_equipment_bar	float (ค่าเฉลี่ยเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์)			
interest_bar	float (ค่าเฉลี่ยดอกเบี้ย)			
land_rent_cost_bar	float (ค่าเฉลี่ยเช่าที่ดิน)			
material_cost_bar	float (ค่าเฉลี่ยวัสดุ)			
opportunity_cost_bar	float (ค่าเฉลี่ยเสียโอกาสเครื่องมือและอุปกรณ์)			
price_assume_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นต้น)			
price_final_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)			
wage_bar	float (ค่าเฉลี่ยแรงงาน)			
weighted_cost_bar	float (ค่าเฉลี่ยต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่)			
result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีพื้นที่ปลูกอ้อย)			

Status	Response						
	<p>result_add</p> <table border="1" data-bbox="418 432 1286 688"> <thead> <tr> <th data-bbox="418 432 727 527">Keys</th> <th data-bbox="727 432 1286 527">Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="418 527 727 604">region_id</td> <td data-bbox="727 527 1286 604">int (รหัสภาค)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 604 727 688">value</td> <td data-bbox="727 604 1286 688">float (ค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อย)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Example: ดูข้อมูลพยากรณ์พื้นที่ปลูกอ้อย</p> <pre data-bbox="402 831 860 1858"> {   "avg_result": 10700474.688000001,   "result": [     {       "depreciation_equipment": 468.55,       "depreciation_equipment_bar": 209.59,       "id": 338,       "interest": 266.66,       "interest_bar": 356.31,       "land_rent_cost": 1685.27,       "land_rent_cost_bar": 1661.9,       "material_cost": 3217.38,       "material_cost_bar": 3315.56,       "opportunity_cost": 5.86,       "opportunity_cost_bar": 2.66,       "price_assume": 700.0,       "price_assume_bar": 890.96,       "price_final": 1200.0,       "price_final_bar": 898.21,       "region": 1,       "region_name": "ภาคกลาง",       "result": 2995260.5,       "wage": 2500.0,       "wage_bar": 3873.32,       "weighted_cost": 10000.0,     }   ] } </pre>	Keys	Values	region_id	int (รหัสภาค)	value	float (ค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อย)
Keys	Values						
region_id	int (รหัสภาค)						
value	float (ค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อย)						

Status	Response
	<pre> "weighted_cost_bar": 9947.07 }, {   "depreciation_equipment": 468.55,   "depreciation_equipment_bar": 209.59,   "id": 345,   "interest": 266.66,   "interest_bar": 356.31,   "land_rent_cost": 1685.27,   "land_rent_cost_bar": 1661.9,   "material_cost": 3217.38,   "material_cost_bar": 3315.56,   "opportunity_cost": 5.86,   "opportunity_cost_bar": 2.66,   "price_assume": 700.0,   "price_assume_bar": 890.96,   "price_final": 1200.0,   "price_final_bar": 898.21,   "region": 3,   "region_name": "ภาคตะวันออก",   "result": 618979.688,   "wage": 2500.0,   "wage_bar": 3873.32,   "weighted_cost": 10000.0,   "weighted_cost_bar": 9947.07 }, {   "depreciation_equipment": 468.55,   "depreciation_equipment_bar": 209.59,   "id": 347,   "interest": 266.66,   "interest_bar": 356.31,   "land_rent_cost": 1685.27,   "land_rent_cost_bar": 1661.9,   "material_cost": 3217.38,   "material_cost_bar": 3315.56,   "opportunity_cost": 5.86,   "opportunity_cost_bar": 2.66, </pre>



Status	Response
	<pre> "price_assume": 700.0, "price_assume_bar": 890.96, "price_final": 1200.0, "price_final_bar": 898.21, "region": 4, "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ", "result": 4632595.5, "wage": 2500.0, "wage_bar": 3873.32, "weighted_cost": 10000.0, "weighted_cost_bar": 9947.07 }, { "depreciation_equipment": 468.55, "depreciation_equipment_bar": 209.59, "id": 349, "interest": 266.66, "interest_bar": 356.31, "land_rent_cost": 1685.27, "land_rent_cost_bar": 1661.9, "material_cost": 3217.38, "material_cost_bar": 3315.56, "opportunity_cost": 5.86, "opportunity_cost_bar": 2.66, "price_assume": 700.0, "price_assume_bar": 890.96, "price_final": 1200.0, "price_final_bar": 898.21, "region": 6, "region_name": "ภาคเหนือ", "result": 2453639.0, "wage": 2500.0, "wage_bar": 3873.32, "weighted_cost": 10000.0, "weighted_cost_bar": 9947.07 } ] } </pre>

Status	Response
	Session Timeout: 20 Minutes
400	<pre>{   "result": {     "message": [       "Parameter Invalid."     ],     "status": <b>false</b>   } }</pre>

1.3 Service: get\_sucarcane\_elec\_all ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีปริมาณไฟฟ้าที่ได้จากใบอ้อย

**Request**

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
GET	get_sucarcane_elec_all

**Response**

Status	Response														
200	<table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>result</td><td>array object (result)</td></tr><tr><td>avg_result</td><td>float (ผลเฉลี่ยค่าพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้าที่ได้จากใบอ้อยของทั้ง 4 ภาค)</td></tr></tbody></table> <p>result</p> <table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>Id</td><td>int (รหัส id model ดัชนี)</td></tr><tr><td>region</td><td>int (รหัสภาค)</td></tr><tr><td>region_name</td><td>string (ภาค)</td></tr></tbody></table>	Keys	Values	result	array object (result)	avg_result	float (ผลเฉลี่ยค่าพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้าที่ได้จากใบอ้อยของทั้ง 4 ภาค)	Keys	Values	Id	int (รหัส id model ดัชนี)	region	int (รหัสภาค)	region_name	string (ภาค)
Keys	Values														
result	array object (result)														
avg_result	float (ผลเฉลี่ยค่าพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้าที่ได้จากใบอ้อยของทั้ง 4 ภาค)														
Keys	Values														
Id	int (รหัส id model ดัชนี)														
region	int (รหัสภาค)														
region_name	string (ภาค)														

Status	Response										
	<table border="1" data-bbox="418 300 1286 659"> <tr> <td>elec_price</td> <td>float (ราคาไฟ)</td> </tr> <tr> <td>sucarcane_leaves</td> <td>float (ใบอ้อย)</td> </tr> <tr> <td>elec_price_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยราคาไฟ)</td> </tr> <tr> <td>sucarcane_leaves_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยใบอ้อย)</td> </tr> <tr> <td>result</td> <td>float (ค่าพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้า)</td> </tr> </table> <p data-bbox="402 800 748 827">Example: ดูข้อมูลพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้า</p> <pre data-bbox="402 869 834 1850"> {   "avg_result": 181.99,   "result": [     {       "elec_price": 1.885,       "elec_price_bar": 1.88,       "id": 366,       "region": 1,       "region_name": "ภาคกลาง",       "result": 20.89,       "sucarcane_leaves": 11060310.0,       "sucarcane_leaves_bar": 2677378.49     },     {       "elec_price": 1.885,       "elec_price_bar": 1.88,       "id": 367,       "region": 3,       "region_name": "ภาคตะวันออก",       "result": 91.721,       "sucarcane_leaves": 8220320.0,       "sucarcane_leaves_bar": 500370.47     }   ] } </pre>	elec_price	float (ราคาไฟ)	sucarcane_leaves	float (ใบอ้อย)	elec_price_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาไฟ)	sucarcane_leaves_bar	float (ค่าเฉลี่ยใบอ้อย)	result	float (ค่าพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้า)
elec_price	float (ราคาไฟ)										
sucarcane_leaves	float (ใบอ้อย)										
elec_price_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาไฟ)										
sucarcane_leaves_bar	float (ค่าเฉลี่ยใบอ้อย)										
result	float (ค่าพยากรณ์ปริมาณไฟฟ้า)										

Status	Response
	<pre> "elec_price": 1.885, "elec_price_bar": 1.88, "id": 368, "region": 4, "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ", "result": 15.305, "sucarcane_leaves": 13013550.0, "sucarcane_leaves_bar": 4390779.11 }, { "elec_price": 1.885, "elec_price_bar": 1.88, "id": 369, "region": 6, "region_name": "ภาคเหนือ", "result": 54.074, "sucarcane_leaves": 12420630.0, "sucarcane_leaves_bar": 2476766.05 } ] } Session Timeout: 20 Minutes </pre>
400	<pre> { "result": { "message": [ "Parameter Invalid." ], "status": false } } </pre>

1.4 Service: get\_sucarcane\_product\_all ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีผลผลิตอ้อยต่อพื้นที่

Request

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
GET	get_sucarcane_product_all

Response

Status	Response																		
200	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Keys</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>result</td> <td>array object (result)</td> </tr> <tr> <td>avg_result</td> <td>float (ผลเฉลี่ยค่าพยากรณ์ผลผลิตอ้อยต่อพื้นที่ของทั้ง 4 ภาค)</td> </tr> <tr> <td>result_add</td> <td>array object (result_add)</td> </tr> <tr> <td>avg_result_add</td> <td>float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยของทั้ง 4 ภาค)</td> </tr> </tbody> </table> <p>result</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Keys</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Id</td> <td>int (รหัส id model ดัชนี)</td> </tr> <tr> <td>region</td> <td>int (รหัสภาค)</td> </tr> <tr> <td>region_name</td> <td>string (ภาค)</td> </tr> </tbody> </table>	Keys	Values	result	array object (result)	avg_result	float (ผลเฉลี่ยค่าพยากรณ์ผลผลิตอ้อยต่อพื้นที่ของทั้ง 4 ภาค)	result_add	array object (result_add)	avg_result_add	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยของทั้ง 4 ภาค)	Keys	Values	Id	int (รหัส id model ดัชนี)	region	int (รหัสภาค)	region_name	string (ภาค)
Keys	Values																		
result	array object (result)																		
avg_result	float (ผลเฉลี่ยค่าพยากรณ์ผลผลิตอ้อยต่อพื้นที่ของทั้ง 4 ภาค)																		
result_add	array object (result_add)																		
avg_result_add	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยของทั้ง 4 ภาค)																		
Keys	Values																		
Id	int (รหัส id model ดัชนี)																		
region	int (รหัสภาค)																		
region_name	string (ภาค)																		

Status	Response																												
	<table border="1" data-bbox="418 300 1286 1058"> <tr> <td>humidity</td> <td>float (ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>rain_amount</td> <td>float (ค่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>temperature_avr</td> <td>float (ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>temperature_low</td> <td>float (ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>temperature_max</td> <td>float (ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>humidity_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>rain_amount_bar</td> <td>float (ค่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>temperature_avr_bar</td> <td>float (ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>temperature_low_bar</td> <td>float (ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>temperature_max_bar</td> <td>float (ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยต่อปี)</td> </tr> <tr> <td>result</td> <td>float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีพื้นที่ปลูกอ้อย)</td> </tr> </table> <p data-bbox="418 1129 509 1157">result_add</p> <table border="1" data-bbox="418 1190 1286 1451"> <thead> <tr> <th data-bbox="427 1201 727 1287">Keys</th> <th data-bbox="727 1201 1278 1287">Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="427 1287 727 1360">region_id</td> <td data-bbox="727 1287 1278 1360">int (รหัสภาค)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1360 727 1451">value</td> <td data-bbox="727 1360 1278 1451">float (ค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อย)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="418 1581 732 1608">Example: ดูข้อมูลพยากรณ์พื้นที่ปลูกอ้อย</p> <pre data-bbox="418 1650 764 1885"> {   "avg_result": 7.513500000000005,   "avg_result_add": 80398016.5683,   "result": [     {       "humidity": 75.0, </pre>	humidity	float (ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่อปี)	rain_amount	float (ค่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี)	temperature_avr	float (ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยต่อปี)	temperature_low	float (ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยต่อปี)	temperature_max	float (ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยต่อปี)	humidity_bar	float (ค่าเฉลี่ยความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่อปี)	rain_amount_bar	float (ค่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี)	temperature_avr_bar	float (ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยต่อปี)	temperature_low_bar	float (ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยต่อปี)	temperature_max_bar	float (ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยต่อปี)	result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีพื้นที่ปลูกอ้อย)	Keys	Values	region_id	int (รหัสภาค)	value	float (ค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อย)
humidity	float (ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่อปี)																												
rain_amount	float (ค่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี)																												
temperature_avr	float (ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยต่อปี)																												
temperature_low	float (ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยต่อปี)																												
temperature_max	float (ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยต่อปี)																												
humidity_bar	float (ค่าเฉลี่ยความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่อปี)																												
rain_amount_bar	float (ค่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี)																												
temperature_avr_bar	float (ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยต่อปี)																												
temperature_low_bar	float (ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยต่อปี)																												
temperature_max_bar	float (ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยต่อปี)																												
result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีพื้นที่ปลูกอ้อย)																												
Keys	Values																												
region_id	int (รหัสภาค)																												
value	float (ค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อย)																												

Status	Response
	<pre>"humidity_bar": 74.11, "id": 307, "rain_amount": 1050.0, "rain_amount_bar": 1049.17, "region": 1, "region_name": "ภาคกลาง", "result": 6.724, "temperature_avr": 29.0, "temperature_avr_bar": 28.18, "temperature_low": 16.0, "temperature_low_bar": 15.75, "temperature_max": 41.0, "temperature_max_bar": 39.38 }, {   "humidity": 77.0,   "humidity_bar": 76.41,   "id": 339,   "rain_amount": 1070.0,   "rain_amount_bar": 1697.91,   "region": 3,   "region_name": "ภาคตะวันออก",   "result": 6.065,   "temperature_avr": 30.0,   "temperature_avr_bar": 28.1,   "temperature_low": 18.0,   "temperature_low_bar": 16.16,   "temperature_max": 38.0,   "temperature_max_bar": 37.9 }, {   "humidity": 72.173,   "humidity_bar": 72.04,   "id": 351,   "rain_amount": 1047.87,   "rain_amount_bar": 1390.84,   "region": 4,   "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ",</pre>



Status	Response
	<pre>"result": 9.069, "temperature_avr": 27.61, "temperature_avr_bar": 27.31, "temperature_low": 11.872, "temperature_low_bar": 11.21, "temperature_max": 40.755, "temperature_max_bar": 40.66 }, { "humidity": 72.096, "humidity_bar": 72.61, "id": 352, "rain_amount": 956.544, "rain_amount_bar": 1135.12, "region": 6, "region_name": "ภาคเหนือ", "result": 8.196, "temperature_avr": 28.437, "temperature_avr_bar": 27.79, "temperature_low": 13.537, "temperature_low_bar": 12.33, "temperature_max": 41.596, "temperature_max_bar": 41.29 } ], "result_add": [ { "region_id": 1, "value": 20140131.602 }, { "region_id": 3, "value": 3754111.8077 }, { "region_id": 4, "value": 42013008.5895 }, }</pre>

Status	Response
	<pre>{   "region_id": 6,   "value": 20110025.244 } ]</pre> <p>Session Timeout : 20 Minutes</p>
400	<pre>{   "result": {     "message": [       "Parameter Invalid."     ],     "status": false   } }</pre>

1.5 Service: get\_sucarcane\_fire\_all ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีปริมาณอ้อยไฟไหม้

**Request**

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
GET	get_sucarcane_fire_all

**Response**

Status	Response																				
200	<table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>result</td><td>array object (result)</td></tr><tr><td>avg_result</td><td>float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยไฟไหม้ของทั้ง 4 ภาค)</td></tr></tbody></table> result <table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>Id</td><td>int (รหัส id model ดัชนี)</td></tr><tr><td>region</td><td>int (รหัสภาค)</td></tr><tr><td>region_name</td><td>string (ภาค)</td></tr><tr><td>price_dif</td><td>float (ราคาส่วนต่างของอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้)</td></tr><tr><td>subsidy</td><td>float (ราคาเงินช่วยเหลือของการตัดอ้อยสด)</td></tr><tr><td>sucarcane_amount</td><td>float (ปริมาณอ้อย)</td></tr></tbody></table>	Keys	Values	result	array object (result)	avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยไฟไหม้ของทั้ง 4 ภาค)	Keys	Values	Id	int (รหัส id model ดัชนี)	region	int (รหัสภาค)	region_name	string (ภาค)	price_dif	float (ราคาส่วนต่างของอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้)	subsidy	float (ราคาเงินช่วยเหลือของการตัดอ้อยสด)	sucarcane_amount	float (ปริมาณอ้อย)
Keys	Values																				
result	array object (result)																				
avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณอ้อยไฟไหม้ของทั้ง 4 ภาค)																				
Keys	Values																				
Id	int (รหัส id model ดัชนี)																				
region	int (รหัสภาค)																				
region_name	string (ภาค)																				
price_dif	float (ราคาส่วนต่างของอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้)																				
subsidy	float (ราคาเงินช่วยเหลือของการตัดอ้อยสด)																				
sucarcane_amount	float (ปริมาณอ้อย)																				

Status	Response												
	<table border="1" data-bbox="418 300 1287 726"> <tr> <td>wage</td> <td>float (ค่าแรงงาน)</td> </tr> <tr> <td>price_dif_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยราคาส่วนต่างของอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้)</td> </tr> <tr> <td>subsidy_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยราคาเงินช่วยเหลือของการตัดอ้อยสด)</td> </tr> <tr> <td>sucarcane_amount_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยปริมาณอ้อย)</td> </tr> <tr> <td>wage_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยของค่าแรงงาน)</td> </tr> <tr> <td>result</td> <td>float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีปริมาณอ้อยไฟไหม้)</td> </tr> </table> <p data-bbox="402 863 797 894">Example: ดูข้อมูลพยากรณ์ปริมาณอ้อยไฟไหม้</p> <pre data-bbox="402 936 862 1877"> {   "avg_result": 44856489.25,   "result": [     {       "id": 357,       "price_dif": 720.0,       "price_dif_bar": 843.11,       "region": 1,       "region_name": "ภาคกลาง",       "result": 9228719.0,       "subsidy": 92.0,       "subsidy_bar": 118.0,       "sucarcane_amount": 18055618.99,       "sucarcane_amount_bar": 26773784.82,       "wage": 3902.31,       "wage_bar": 3873.32     },     {       "id": 358,       "price_dif": 720.0,       "price_dif_bar": 843.11,       "region": 3,       "region_name": "ภาคตะวันออก", </pre>	wage	float (ค่าแรงงาน)	price_dif_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาส่วนต่างของอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้)	subsidy_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาเงินช่วยเหลือของการตัดอ้อยสด)	sucarcane_amount_bar	float (ค่าเฉลี่ยปริมาณอ้อย)	wage_bar	float (ค่าเฉลี่ยของค่าแรงงาน)	result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีปริมาณอ้อยไฟไหม้)
wage	float (ค่าแรงงาน)												
price_dif_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาส่วนต่างของอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้)												
subsidy_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาเงินช่วยเหลือของการตัดอ้อยสด)												
sucarcane_amount_bar	float (ค่าเฉลี่ยปริมาณอ้อย)												
wage_bar	float (ค่าเฉลี่ยของค่าแรงงาน)												
result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีปริมาณอ้อยไฟไหม้)												

Status	Response
	<pre>"result": 3079838.25, "subsidy": 92.0, "subsidy_bar": 118.0, "sucarcane_amount": 4182681.13, "sucarcane_amount_bar": 5003704.65, "wage": 3902.31, "wage_bar": 3873.32 }, {   "id": 359,   "price_dif": 720.0,   "price_dif_bar": 852.71,   "region": 4,   "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ",   "result": 22131104.0,   "subsidy": 92.0,   "subsidy_bar": 118.0,   "sucarcane_amount": 32515013.8,   "sucarcane_amount_bar": 43907791.1,   "wage": 3902.31,   "wage_bar": 3948.76 }, {   "id": 360,   "price_dif": 720.0,   "price_dif_bar": 845.11,   "region": 6,   "region_name": "ภาคเหนือ",   "result": 10416828.0,   "subsidy": 92.0,   "subsidy_bar": 118.0,   "sucarcane_amount": 20139861.14,   "sucarcane_amount_bar": 24767660.47,   "wage": 3902.31,   "wage_bar": 3874.27 } ] }</pre>

Status	Response
	Session Timeout: 20 Minutes
400	<pre>{   "result": {     "message": [       "Parameter Invalid."     ],     "status": <b>false</b>   } }</pre>

1.6 Service: get\_molasses\_amount\_all ข้อมูลพยากรณ์ดัชนีกากน้ำตาล

### Request

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
GET	get_molasses_amount_all

### Response

Status	Response																				
200	<table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>result</td><td>array object (result)</td></tr><tr><td>avg_result</td><td>float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณกากน้ำตาลของทั้ง 4 ภาค)</td></tr></tbody></table> result <table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>id</td><td>int (รหัส id model ดัชนี)</td></tr><tr><td>region</td><td>int (รหัสภาค)</td></tr><tr><td>region_name</td><td>string (ภาค)</td></tr><tr><td>ccs</td><td>float (ค่า C.C.S)</td></tr><tr><td>sucarcane_amount</td><td>float (ค่าปริมาณอ้อย)</td></tr><tr><td>css_bar</td><td>float (ค่าเฉลี่ย C.C.S)</td></tr></tbody></table>	Keys	Values	result	array object (result)	avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณกากน้ำตาลของทั้ง 4 ภาค)	Keys	Values	id	int (รหัส id model ดัชนี)	region	int (รหัสภาค)	region_name	string (ภาค)	ccs	float (ค่า C.C.S)	sucarcane_amount	float (ค่าปริมาณอ้อย)	css_bar	float (ค่าเฉลี่ย C.C.S)
Keys	Values																				
result	array object (result)																				
avg_result	float (ผลรวมค่าพยากรณ์ปริมาณกากน้ำตาลของทั้ง 4 ภาค)																				
Keys	Values																				
id	int (รหัส id model ดัชนี)																				
region	int (รหัสภาค)																				
region_name	string (ภาค)																				
ccs	float (ค่า C.C.S)																				
sucarcane_amount	float (ค่าปริมาณอ้อย)																				
css_bar	float (ค่าเฉลี่ย C.C.S)																				

Status	Response				
	<table border="1" data-bbox="418 300 1286 464"> <tr> <td data-bbox="418 300 727 373">sucarcane_amount_bar</td> <td data-bbox="727 300 1286 373">float (ค่าเฉลี่ยปริมาณอ้อย)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 373 727 464">result</td> <td data-bbox="727 373 1286 464">float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีกากน้ำตาล)</td> </tr> </table> <p data-bbox="402 596 797 632">Example: ดูข้อมูลพยากรณ์ปริมาณกากน้ำตาล</p> <pre data-bbox="402 667 862 1864"> {   "avg_result": 190970307.188,   "result": [     {       "ccs": 11.797,       "ccs_bar": 11.51,       "id": 362,       "region": 1,       "region_name": "ภาคกลาง",       "result": 951158.188,       "sucarcane_amount": 22022280.0,       "sucarcane_amount_bar": 26773784.82     },     {       "ccs": 12.131,       "ccs_bar": 12.14,       "id": 363,       "region": 3,       "region_name": "ภาคตะวันออก",       "result": 12700613.0,       "sucarcane_amount": 348429200.0,       "sucarcane_amount_bar": 5003704.65     },     {       "ccs": 13.03,       "ccs_bar": 13.14,       "id": 364,       "region": 4,       "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ", </pre>	sucarcane_amount_bar	float (ค่าเฉลี่ยปริมาณอ้อย)	result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีกากน้ำตาล)
sucarcane_amount_bar	float (ค่าเฉลี่ยปริมาณอ้อย)				
result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีกากน้ำตาล)				



Status	Response
	<pre>"result": 104358264.0, "sucarcane_amount": 3446091000.0, "sucarcane_amount_bar": 43907791.1 }, {   "ccs": 11.508,   "ccs_bar": 11.95,   "id": 365,   "region": 6,   "region_name": "ภาคเหนือ",   "result": 72960272.0,   "sucarcane_amount": 1841677000.0,   "sucarcane_amount_bar": 24767660.47 } ] } Session Timeout: 20 Minutes</pre>
400	<pre>{   "result": {     "message": [       "Parameter Invalid."     ],     "status": false   } }</pre>

1.7 Service: get\_sucar\_price\_country ข้อมูลพยากรณ์ราคาน้ำตาลในประเทศ (ระดับประเทศ)

**Request**

API Type: Restful Webservice

Content-Type: application/json

Method	URL
GET	get_sucar_price_country

**Response**

Status	Response																				
200	<table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>result</td><td>array object (result)</td></tr></tbody></table> <p>result</p> <table border="1"><thead><tr><th>Keys</th><th>Values</th></tr></thead><tbody><tr><td>Id</td><td>int (รหัส id model ดัชนี)</td></tr><tr><td>price_assume</td><td>float (ราคาอ้อยขั้นต้น)</td></tr><tr><td>price_final</td><td>float (ราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)</td></tr><tr><td>sucar_amount</td><td>float (ปริมาณน้ำตาล)</td></tr><tr><td>sugar_demand</td><td>float (ความต้องการปริมาณน้ำตาลในประเทศ)</td></tr><tr><td>price_assume_bar</td><td>float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นต้น)</td></tr><tr><td>price_final_bar</td><td>float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)</td></tr></tbody></table>	Keys	Values	result	array object (result)	Keys	Values	Id	int (รหัส id model ดัชนี)	price_assume	float (ราคาอ้อยขั้นต้น)	price_final	float (ราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)	sucar_amount	float (ปริมาณน้ำตาล)	sugar_demand	float (ความต้องการปริมาณน้ำตาลในประเทศ)	price_assume_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นต้น)	price_final_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)
Keys	Values																				
result	array object (result)																				
Keys	Values																				
Id	int (รหัส id model ดัชนี)																				
price_assume	float (ราคาอ้อยขั้นต้น)																				
price_final	float (ราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)																				
sucar_amount	float (ปริมาณน้ำตาล)																				
sugar_demand	float (ความต้องการปริมาณน้ำตาลในประเทศ)																				
price_assume_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นต้น)																				
price_final_bar	float (ค่าเฉลี่ยราคาอ้อยขั้นสุดท้าย)																				

Status	Response						
	<table border="1" data-bbox="418 300 1287 527"> <tr> <td>sucar_amount_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำตาล)</td> </tr> <tr> <td>sugar_demand_bar</td> <td>float (ค่าเฉลี่ยความต้องการปริมาณน้ำตาลในประเทศ)</td> </tr> <tr> <td>result</td> <td>float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาน้ำตาลในประเทศ)</td> </tr> </table> <p data-bbox="402 663 829 695">Example: ดูข้อมูลพยากรณ์ราคาน้ำตาลในประเทศ</p> <pre data-bbox="402 737 818 1388"> {   "result": [     {       "id": 270,       "price_assume": 1080.0,       "price_assume_bar": 886.44,       "price_final": 1002.2,       "price_final_bar": 898.21,       "result": 17.6165,       "sucar_amount": 7570197.067,       "sucar_amount_bar": 10836611.29,       "sugar_demand": 2328095.429,       "sugar_demand_bar": 2324081.53     }   ] } </pre> <p data-bbox="402 1402 683 1430">Session Timeout: 20 Minutes</p>	sucar_amount_bar	float (ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำตาล)	sugar_demand_bar	float (ค่าเฉลี่ยความต้องการปริมาณน้ำตาลในประเทศ)	result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาน้ำตาลในประเทศ)
sucar_amount_bar	float (ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำตาล)						
sugar_demand_bar	float (ค่าเฉลี่ยความต้องการปริมาณน้ำตาลในประเทศ)						
result	float (ค่าพยากรณ์ของดัชนีราคาน้ำตาลในประเทศ)						
400	<pre data-bbox="402 1497 656 1787"> {   "result": {     "message": [       "Parameter Invalid."     ],     "status": false   } } </pre>						

