**คู่มือการเชื่อมโยง Web Service ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ข้อมูลเลขทะเบียนเครื่องจักร / รายละเอียดเครื่องจักร**

1. Client ทำการ Authentication โดยใช้ ClientID และ IP Address ของเครื่อง Client โดย Client ต้องแจ้ง IP Address กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการ Authentication

|  |  |
| --- | --- |
| **วิธีการ** | **URL (wsdl)** |
| SOAP | http://mac-service.diw.go.th:8080/d\_mac/Mac?wsdl |

 **Service** ชุดข้อมูลรายละเอียดการจดจำนอง

ClientID = SP@#R62Mac ต้องเป็น IP Address 164.115.9.152,164.115.17.22,164.115.17.23

รับค่า
ReturnStatus=false; //-ผลการเรียกใช้งาน IsSuccess มีค่า T/F

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อฟิลด์ข้อมูล** | **คำอธิบาย** |
| 1 | clientID | IP Address ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าที่เข้าใช้งาน |
| 2 | BookNo | เล่ม ร.2/1 ตัวอย่าง (“601061”) |
| 3 | macno | เลขทะเบียนเครื่องจักร  |
|  | year | ปี ตัวอย่าง (“60”) |
|  | prov | รหัสจังหวัด ตัวอย่าง (“311”) |
|  | class | ประเภทอุตสาหกรรม ตัวอย่าง (“306”) |
|  | st\_no | หมายเลขแรก ตัวอย่าง (“0088”) |
|  | end\_no | หมายเลขสุดท้ายของเครื่องจักร ตัวอย่าง (“0106”) |
| 4 | Ownership | ผู้ถือกรรมสิทธิ์ |
| 5 | Mortgagee | ผู้รับจดจำนอง |
| 6 | Obligation | ภาระผูกพัน |
| 7 | MortgageDate | วันที่จดจำนอง |



2.ตัวอย่างการเรียกใช้ Web Service

* ใส่ข้อมูล bookNo และ clientID



* ใส่ข้อมูล class\_mac



3.กรณีที่ Authen ไม่ผ่าน ระบบแสดงข้อความ ดังนี้

Code id

000 = success

001 = username or password no IP Address not found

999 = unknow error

006 = Book No not found

009 = Detail not found \*\*\*\*\* service MacDetail

**รหัสจังหวัด**

| **ลำดับ** | **รหัสจังหวัดที่ตั้งเครื่องจักร** | **ชื่อจังหวัด(ภาษาไทย)** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **101** | **เชียงใหม่** |
| **2** | **102** | **แม่ฮ่องสอน** |
| **3** | **103** | **ลำพูน** |
| **4** | **104** | **ลำปาง** |
| **5** | **105** | **เชียงราย** |
| **6** | **106** | **น่าน** |
| **7** | **107** | **อุตรดิตถ์** |
| **8** | **108** | **แพร่** |
| **9** | **109** | **พิษณุโลก** |
| **10** | **110** | **สุโขทัย** |
| **11** | **111** | **นครสวรรค์** |
| **12** | **112** | **ตาก** |
| **13** | **113** | **พิจิตร** |
| **14** | **114** | **เพชรบูรณ์** |
| **15** | **115** | **กำแพงเพชร** |
| **16** | **116** | **พะเยา** |
| **17** | **201** | **อุดรธานี** |
| **18** | **202** | **หนองคาย** |
| **19** | **203** | **เลย** |
| **20** | **204** | **อุบลราชธานี** |
| **21** | **205** | **ยโสธร** |
| **22** | **206** | **นครพนม** |
| **23** | **207** | **สุรินทร์** |
| **24** | **208** | **ศรีสะเกษ** |
| **25** | **209** | **สกลนคร** |
| **26** | **210** | **ขอนแก่น** |
| **27** | **211** | **กาฬสินธุ์** |
| **28** | **212** | **ร้อยเอ็ด** |
| **29** | **213** | **มหาสารคาม** |
| **30** | **214** | **นครราชสีมา** |
| **31** | **215** | **ชัยภูมิ** |
| **32** | **216** | **บุรีรัมย์** |
| **33** | **217** | **มุกดาหาร** |
| **34** | **218** | **หนองบัวลำภู** |
| **35** | **219** | **อำนาจเจริญ** |
| **36** | **220** | **บึงกาฬ** |
| **37** | **301** | **ลพบุรี** |
| **38** | **302** | **อุทัยธานี** |
| **39** | **303** | **อ่างทอง** |
| **40** | **304** | **สิงห์บุรี** |
| **41** | **305** | **ชัยนาท** |
| **42** | **306** | **สระบุรี** |
| **43** | **307** | **นครนายก** |
| **44** | **308** | **พระนครศรีอยุธยา** |
| **45** | **309** | **ฉะเชิงเทรา** |
| **46** | **310** | **ปราจีนบุรี** |
| **47** | **311** | **ชลบุรี** |
| **48** | **312** | **จันทบุรี** |
| **49** | **313** | **ตราด** |
| **50** | **314** | **ระยอง** |
| **51** | **315** | **เพชรบุรี** |
| **52** | **316** | **ประจวบคีรีขันธ์** |
| **53** | **317** | **สมุทรสงคราม** |
| **54** | **318** | **สมุทรสาคร** |
| **55** | **319** | **ราชบุรี** |
| **56** | **320** | **นครปฐม** |
| **57** | **321** | **กาญจนบุรี** |
| **58** | **322** | **สุพรรณบุรี** |
| **59** | **323** | **กรุงเทพมหานคร** |
| **60** | **324** | **ปทุมธานี** |
| **61** | **325** | **นนทบุรี** |
| **62** | **326** | **สมุทรปราการ** |
| **63** | **327** | **สระแก้ว** |
| **64** | **401** | **สุราษฎร์ธานี** |
| **65** | **402** | **ชุมพร** |
| **66** | **403** | **ระนอง** |
| **67** | **404** | **นครศรีธรรมราช** |
| **68** | **405** | **พัทลุง** |
| **69** | **406** | **ตรัง** |
| **70** | **407** | **สงขลา** |
| **71** | **408** | **สตูล** |
| **72** | **409** | **ยะลา** |
| **73** | **410** | **ปัตตานี** |
| **74** | **411** | **นราธิวาส** |
| **75** | **412** | **ภูเก็ต** |
| **76** | **413** | **พังงา** |
| **77** | **414** | **กระบี่** |

**ประเภทอุตสาหกรรม**

| ลำดับ | รหัสอุตสาหกรรม | ชื่ออุตสาหกรรม |
| --- | --- | --- |
| 1 | 000 |  ทดลอง |
| 2 | 001 |  เครื่องจักรจ่ายพลังงานซึ่งไม่ใช่พลังงานไฟฟ้า |
| 3 | 002 |  เครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้ารวมทั้งเครื่องยนต์ไฟฟ้า |
| 4 | 003 |  เครื่องจักรนำพาหรือยกระดับของแข็งหรือของอื่นที่เป็นกลุ่มก้อน |
| 5 | 004 |  เครื่องจักรชั่ง/ผสมส่วน ของแข็ง/ของเหลว |
| 6 | 005 |  เครื่องจักรขับดันหรือยกระดับของเหลว |
| 7 | 006 |  เครื่องจักรขับดันก๊าซ |
| 8 | 007 |  เครื่องจักรทำความเย็น ปรับอากาศ หรือปรับสภาวะก๊าซ |
| 9 | 008 |  เครื่องจักรหล่อหลอม/แปรรูป โลหะ/วัตถุดิบพื้นฐาน |
| 10 | 009 |  เครื่องจักรแบกฝุ่นละออง/เศษ ของแข็งจากก๊าซ |
| 11 | 010 |  เครื่องจักรแยกของแข็งจากของเหลว |
| 12 | 012 |  เครื่องจักรผสม/นวด/คลุกเคล้าของแข็ง/ของเหลวที่มีความหนืดสูง |
| 13 | 013 |  เครื่องจักรย่อย/บด ของแข็ง |
| 14 | 014 |  เครื่องจักรแยก/คัดขนาด ของแข็ง/ของเหลว |
| 15 | 015 |  เครื่องจักรทำสารละลายให้เข้มข้นโดยการระเหย |
| 16 | 016 |  เครื่องจักรทำสารละลายร้อนให้ตกผลึก  |
| 17 | 017 |  เครื่องจักรทำผลิตภัณฑ์ให้แห้ง |
| 18 | 018 |  เครื่องจักรกลั่นหรือกลั่นลำดับส่วนจากของแข็ง/ของเหลวผสม |
| 19 | 019 |  เครื่องจักรทำสูญญากาศ |
| 20 | 020 |  เครื่องจักร ต้ม เคี่ยว นึ่ง อบ หรือเผาของแข็ง/ของเหลว |
| 21 | 021 |  เครื่องจักรถ่ายเทความร้อน |
| 22 | 031 |  เครื่องกรองนำ |
| 23 | 101 |  ฆ่าชำแหละถนอมเนื้อสัตว์,ห้องเย็น |
| 24 | 102 |  ผลิตภัณฑ์นม |
| 25 | 103 |  ถนอมผลไม้/ผัก |
| 26 | 104 |  ถนอมปรุงสัตว์น้ำ,ห้องเย็น |
| 27 | 105 |  น้ำมันพืช/ไขสัตว์ |
| 28 | 106 |  การขัด การสี การโม่หรือการป่นเมล็ดหรือหัวพืช เผาถ่านจากกะลา/บดถ่าน |
| 29 | 107 |  อาหารจากแป้ง |
| 30 | 108 |  น้ำตาล |
| 31 | 109 |  ลูกกวาด ไอศครีม ขนมอื่น |
| 32 | 110 |  น้ำแข็ง |
| 33 | 111 |  อาหารอื่นสำหรับคน,บด/ป่นเกลือ,ทำให้บริสุทธิ์ |
| 34 | 112 |  อาหารสัตว์ |
| 35 | 113 |  สุรา/เบียร์ |
| 36 | 114 |  เครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ |
| 37 | 115 |  ยาสูบ |
| 38 | 116 |  อบพืชเมล็ดพืช อัดปอใบยาสูบ เก็บไซโลโกดังคลังสินค้า คัดขนาดคุณภาพ ถนอมโดยฉายรังสี |
| 39 | 117 |  กระเทาะเมล็ด/เปลือก |
| 40 | 118 |  ฟักไข่โดยใช้ตู้อบ/เลี้ยงสัตว์ |
| 41 | 119 |  เพาะเชื้อเห็ด ถั่วงอก เพาะปลูก |
| 42 | 121 |  หม้ออุ่นนำอ้อย |
| 43 | 201 |  ปั่นด้าย ทอ ย้อม พิมพ์ผ้า หีบ/ปั่นด้าย/นุ่น |
| 44 | 202 |  ถักผ้า |
| 45 | 203 |  เครื่องนุ่งห่ม เครื่องแต่งกาย |
| **46** | **204** | **ผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่ไม่ใช่เครื่องนุ่งห่ม** |
| 47 | 205 |  สิ่งทออื่น  เช่น พรมน้ำมัน ผ้าลูกไม้ |
| 48 | 206 |  พรมทอสานถักให้เป็นปุย |
| 49 | 207 |  เชือก แห อวน |
| 50 | 208 |  กระดาษ |
| 51 | 209 |  บรรจุภัณฑ์จากกระดาษ |
| 52 | 210 |  ผลิตภัณฑ์อื่นจากกระดาษ/เยื่อ  |
| 53 | 211 |  เคมีพื้นฐาน |
| 54 | 212 |  ปุ๋ย |
| 55 | 213 |  ยาฆ่าแมลง |
| 56 | 214 |  เรซิน พลาสติกใยสังเคราะห์ |
| 57 | 215 |  สี น้ำมันขัดเงา แชลแล็ก |
| 58 | 216 |  ยา |
| 59 | 217 |  เครื่องสำอาง สบู่ ยาสีฟัน |
| 60 | 218 |  ผลิตภัณฑ์เคมีอื่น |
| 61 | 219 |  กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม |
| 62 | 220 |  ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม/ถ่านหิน |
| 63 | 222 |  เครื่องกวน |
| 64 | 241 |  หม้อแปลงไฟฟ้า |
| 65 | 301 |  เหล็กหรือเหล็กกล้าขั้นพื้นฐาน |
| 66 | 302 |  โลหะอื่นขั้นพื้นฐาน |
| 67 | 303 |  เครื่องมือเครื่องใช้ทำด้วยโลหะ |
| 68 | 304 |  เครื่องเรือนจากโลหะ |
| 69 | 305 |  ผลิตภัณฑ์จากโลหะที่ใช้ทำโครงสร้าง  |
| 70 | 306 |  ผลิตภัณฑ์อื่นที่ทำจากโลหะ |
| 71 | 307 |  เครื่องยนต์ต้นกำลัง |
| 72 | 308 |  เครื่องจักรการเกษตร |
| 73 | 309 |  เครื่องจักรงานโลหะ/ไม้ |
| 74 | 310 |  เครื่องจักรในอุตสาหกรรมเฉพาะอย่าง |
| 75 | 311 |  เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ไม่ใช้ไฟฟ้า |
| 76 | 313 |  เครื่องลำเลียงนำตาล |
| 77 | 315 |  สะพานลำเลียงอ้อย |
| 78 | 316 |  เครื่องลำเลียงกากโคลน |
| 79 | 317 |  เครื่องลำเลียงชิ้นอ้อย |
| 80 | 319 |  เครื่องคุ้ยอ้อย |
| 81 | 331 |  - |
| 82 | 401 |  เครื่องจักรต้นกำลังไฟฟ้า/ตู้ควบคุม |
| 83 | 402 |  เครื่องจักรอุปกรณ์อีเล็คทรอนิกส์ |
| 84 | 403 |  เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน |
| 85 | 404 |  เครื่องไฟฟ้าอื่น |
| 86 | 405 |  เครื่องจักรสำนักงาน |
| 87 | 406 |  เครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ |
| 88 | 407 |  ผลิตภัณฑ์การถ่ายภาพ วัดสายตา |
| 89 | 408 |  นาฬิกา |
| 90 | 411 |  เครื่องชั่ง |
| 91 | 421 |  เครื่องบรรจุกระสอบ |
| 92 | 501 |  ต่อเรือ ซ่อม แปรสภาพ |
| 93 | 502 |  รถยนต์ ซ่อมยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ |
| 94 | 503 |  จักรยาน จักรยานยนต์ ซ่อมรถจักรยาน รถพ่วง |
| 95 | 504 |  ยานพาหนะที่ใช้ราง |
| 96 | 505 |  อากาศยาน โฮเวอร์ดราฟท์ |
| 97 | 506 |  ยานพาหนะอื่น |
| 98 | 511 |  ถังเก็บนำเหลือง |
| **99** | **512** | **-** |
| 100 | 601 |  ฟอกหนัง |
| 101 | 602 |  ผลิตภัณฑ์จากหนัง/หนังเทียม,เว้นเครื่องแต่งกาย  |
| 102 | 603 |  เครื่องแต่งกายจากหนัง/หนังเทียม |
| 103 | 604 |  ยางนอก ยางใน |
| 104 | 605 |  ผลิตภัณฑ์จากยาง |
| 105 | 606 |  ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก |
| 106 | 607 |  เลื่อย ไส ทำวัสดุก่อสร้างจากไม้ |
| 107 | 608 |  ภาชนะบรรจุจากไม้ ไม้ไผ่ หวาย |
| 108 | 609 |  เครื่องเรือนจากไม้ |
| 109 | 610 |  ผลิตภัณฑ์ไม้อื่น |
| 110 | 611 |  การพิมพ์ |
| 111 | 612 |  เครื่องปั้นดินเผา |
| 112 | 613 |  วัสดุก่อสร้างจากดิน |
| 113 | 614 |  แก้วและผลิตภัณฑ์จากแก้ว |
| 114 | 615 |  ซิเมนต์ ปูนขาว |
| 115 | 616 |  ผลิตภัณฑ์จากอโลหะอื่น |
| 116 | 617 |  อัญมณี |
| 117 | 618 |  เครื่องดนตรี |
| 118 | 619 |  เครื่องกีฬา |
| 119 | 621 |  เครื่องอัดลม |
| 120 | 701 |  ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า |
| 121 | 702 |  ผลิตและจำหน่ายก๊าซทางท่อส่ง |
| 122 | 703 |  ผลิตและจำหน่ายน้ำ |
| 123 | 704 |  ผลิตและจำหน่ายไอน้ำ |
| 124 | 705 |  อุตสาหกรรมเกี่ยวกับกิจการสื่อสารโทรคมนาคม |
| 125 | 706 |  อุตสาหกรรมเกี่ยวกับกิจการขนส่งทางท่อ |
| 126 | 707 |  อุตสาหกรรมเกี่ยวกับกิจการขนถ่ายและคลังสินค้า |
| 127 | 708 |  อุตสาหกรรมบริการขนส่งที่ขับเคลื่อนบนรางหรือเคเบิล  |
| 128 | 801 |  บรรจุสินค้าโดยไม่มีการผลิต |
| 129 | 802 |  โรงแรม |
| 130 | 803 |  สวนสนุก |
| 131 | 804 |  โรงพยาบาล |
| 132 | 805 |  ศูนย์เอกซ์เรย์ |
| 133 | 806 |  บริหารร่างกาย |
| 134 | 807 |  การศึกษาและกีฬา |
| 135 | 808 |  ร้านถ่ายรูป/บันทึกเสียง |
| 136 | 809 |  ปรับคุณภาพของเสีย |
| 137 | 810 |  อุตสาหกรรมซักรีด ซักฟอก รีดอัดย้อมผ้า |
| 138 | 811 |  ซ่อมรองเท้า/เครื่องหนัง ซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน พ่นสีกันสนิมรถยนต์ ล้างอัดฉีด ซ่อมนาฬิกา อัญมณี ซ่อมหม้อน้ำ หม้อต้ม ภาชนะทนแรงดัน ซ่อมอื่น ๆ |
| 139 | 812 |  วิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ |
| 140 | 813 |  อุตสาหกรรมเกี่ยวกับกิจการบริการของนิคมอุตสาหกรรมของเอกชน |
| 141 | 814 |  ผู้จำหน่ายเครื่องจักร |
| 142 | 815 |  ตรวจสอบวิเคราะห์วิจัยเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม |
| 143 | 816 |  ตรวจสอบวิเคราะห์วิจัยด้านเกษตรและอุตสาหกรรม |
| 144 | 817 |  ตรวจสอบวิเคราะห์วิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานสินค้า |
| 145 | 833 |  เครื่องไส |
| 146 | 834 |  เครื่องกลึง |
| 147 | 835 |  เครื่องเจาะ |
| 148 | 851 |  เตาเผากำมะถัน |
| 149 | 853 |  ถังฟอกสีครั้งที่สอง |
| **150** | **861** | **ยุ้งเก็บนำตาล** |
| 151 | 862 |  เครื่องทำนำตาลให้แย็น |
| 152 | 901 |  เหมืองถ่านหิน |
| 153 | 902 |  น้ำมันดิบ/ก็าซธรรมชาติ  |
| 154 | 903 |  เหมืองตกแต่งเหล็ก |
| **155** | **904** | **เหมืองตกแต่งโลหะ** |
| 156 | 905 |  การทำทราย/ดิน,เหมืองตกแต่งหินดินทราย |
| 157 | 906 |  เหมืองตกแต่งฟอสเฟตไนเตรด |
| 158 | 907 |  เกลือ/ทำเกลือสินเธาว์/สูบ,นำน้ำเกลือขึ้นมาจากดิน |
| 159 | 908 |  ทำเหมืองตกแต่ง แร่อื่นที่มิได้ระบุไว้ |
| 160 | 909 |  อุตสาหกรรมเกี่ยวกับกิจการให้บริการชุมชนเชิงพาณิชย์ |
| 161 | 921 |  เครื่องสูบสูญญากาศ |
| 162 |  |  ชิ้นส่วน ยานยนต์ |
| 163 |  |  รถยนต์ |