**ภาคผนวก ก**

**คำอธิบาย**

PK = Primary Key

**ระบบฐานข้อมูลกลาง**

**Table Name** : road

**Description** : แสดงข้อมูลในระดับหมายเลขทางหลวง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial int4 | not null | ID จากระบบ CRD | PK |  |
| road\_id | Int4 | not null | รหัสทางหลวง |  |  |
| code | varchar | not null | หมายเลขทางหลวง |  |  |
| name | varchar | not null | ชื่อทางหลวง |  |  |
| km\_start | Int4 | not null | กม. เริ่มต้น |  |  |
| km\_end | Int4 | not null | กม. สิ้นสุด |  |  |
| length | float | not null | ระยะทางกม. |  |  |
| the\_geom | geometry | not null | LINESTRING |  |  |
| remark | text |  | หมายเหตุ |  |  |
| revision | Int4 | not null | ลำดับการปรับปรุงข้อมูล |  |  |
| status | boolean | not null | สถานะการข้อมูล |  |  |
| admin\_date | Int4 | not null | วันที่แก้ไขข้อมูลในระบบ |  |  |

**Table Name** : section

**Description** : แสดงข้อมูลในระดับตอนควบคุม ตามบัญชีของสำนักแผนงาน

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial int4 | not null | ID จากระบบ CRD | PK |  |
| section\_id | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุม |  |  |
| road\_id | Int4 | not null | รหัสทางหลวง |  |  |
| code | varchar | not null | หมายเลขตอนควบคุม |  |  |
| name | varchar | not null | ชื่อตอนควบคุม |  |  |
| km\_start | Int4 | not null | กม. เริ่มต้น |  |  |
| km\_end | Int4 | not null | กม. สิ้นสุด |  |  |
| length | float | not null | ระยะทาง กม. |  |  |
| length\_gps | Float | Not null | ระยะทาง กม. ใช้ gps |  |  |
| district\_code | varchar | not null | รหัสแขวงการทาง |  |  |
| the\_geom | geometry | not null | LINESTRING |  |  |
| remark | text |  | หมายเหตุ |  |  |
| revision | Int4 | not null | ลำดับการปรับปรุงข้อมูล |  |  |
| status | boolean | not null | สถานะการข้อมูล |  |  |
| admin\_date | Int4 | not null | วันที่แก้ไขข้อมูลในระบบ |  |  |

**Table Name** : subsection

**Description** : แสดงข้อมูลในระดับตอนควบคุมย่อย

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial int4 | not null | ID จากระบบ CRD | PK |  |
| subsection\_id | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุมย่อย |  |  |
| section \_id | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุม |  |  |
| km\_start | Int4 | not null | กม. เริ่มต้น |  |  |
| km\_end | Int4 | not null | กม. สิ้นสุด |  |  |
| length | float | not null | ระยะทางกม. |  |  |
| length\_to2 | float | not null | ระยะทางต่อ 2 ช่องจราจร (กม.) |  |  |
| lane\_count | Int4 | not null | จำนวนช่องจราจร |  |  |
| lane\_count\_left | Int4 |  | จำนวนช่องจราจร ขาไป |  |  |
| lane\_count\_right | Int4 |  | จำนวนช่องจราจร ขากลับ |  |  |
| class\_id | Int4 |  | รหัสภารกิจ  1 = ทางบำรุง  2 = ทางก่อสร้าง  3 = ทางรักษาสภาพ |  |  |
| type\_id | Int4 |  | ประเภททาง |  |  |
| grade | varchar |  | มาตรฐานชั้นทาง |  |  |
| pave\_width | float |  | ความกว้างผิวทาง |  |  |
| shoulder\_width | float |  | ความกว้างไหล่ทาง |  |  |
| row\_width | float |  | ความกว้างเขตทาง |  |  |
| divide\_road | boolean |  | ฉนวนกั้นกลาง  มี = true  ไม่มี = false |  |  |
| divide\_width | float |  | ความกว้างฉนวนกั้นกลาง |  |  |
| equation | varchar |  | equation |  |  |
| provice\_code | varchar |  | รหัสจังหวัด |  |  |
| the\_geom | geometry |  | LINESTRING |  |  |
| remark | text |  | หมายเหตุ |  |  |
| revision | Int4 | not null | ลำดับการปรับปรุงข้อมูล |  |  |
| status | boolean | not null | สถานะการข้อมูล |  |  |
| amphoe\_code | varchar | not null | รหัสอำเภอ |  |  |
| tambon\_code | varchar | not null | รหัสตำบล |  |  |
| character\_id | Int4 | not null | ลักษณะทาง |  |  |
| shoulder\_width\_left | Int4 | not null | ความกว้างไหล่ทางด้านซ้าย |  |  |
| shoulder\_width\_right | Int4 | not null | ความกว้างไหล่ทางด้านขวา |  |  |
| row\_width\_left | Int4 | not null | ความกว้างเขตทางด้านซ้าย |  |  |
| row\_width\_right | Int4 | not null | ความกว้างเขตทางด้านขวา |  |  |

**Table Name** : log

**Description** : แสดงข้อมูล Log Event CRD

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| log\_id | Serial int4 | not null | ID จากระบบ CRD | PK |  |
| table | varchar | not null | ชื่อตาราง |  |  |
| data\_gid | Int4 | not null | รหัสข้อมูลในระบบ CRD |  |  |
| parent\_gid | Int4 | not null | รหัสข้อมูลประวัติ (1) |  |  |
| parent2\_gid | Int4 | not null | รหัสข้อมูลประวัติ (2) |  |  |
| user\_id | Int4 | not null | รหัสผู้ใช้ในระบบ CRD |  |  |
| log\_datetime | Int4 | not null | timestamp without time zone |  |  |
| activity | varchar | not null | กิจกรรมการแก้ไขข้อมูล |  |  |
| remark | text |  | หมายเหตุ |  |  |

**Table Name** : ref\_district

**Description** : แสดงข้อมูลแขวงการทาง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| district\_code | Serial int4 | not null | รหัสแขวงการทาง | PK |  |
| province\_code | varchar | not null | รหัสจังหวัด |  |  |
| name | Int4 | not null | ชื่อแขวงการทาง |  |  |
| division | Int4 | not null | ชื่อสำนักทางหลวง |  |  |
| status | boolean | not null | สถานะการข้อมูล |  |  |
| region | varchar | not null | รหัสการปกครองแบบภาค |  |  |

**Table Name** : ref\_province

**Description** : แสดงข้อมูลจังหวัด (FGDS กระทรวงคมนาคม ปี พ.ศ.2554)

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| province\_code | Serial int4 | not null | รหัสจังหวัด | PK |  |
| prov\_mot\_code | Int4 | not null | รหัสจังหวัด |  | อ้างอิงกระทรวงคมนาคม |
| nod | Int4 | not null | รหัสจังหวัด |  | อ้างอิงกระทรวงมหาดไทย |
| name\_th | varchar |  | ชื่อจังหวัด (TH) |  |  |
| name\_en | varchar |  | ชื่อจังหวัด (EN) |  |  |
| status | boolean | not null | สถานะการข้อมูล |  |  |
| The\_geom | geometry |  | Multipolygon |  |  |

**Table Name** : ref\_amphoe

**Description** : แสดงข้อมูลอำเภอ

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| amphoe\_code | Serial int4 | not null | รหัสอำเภอ | PK | อ้างอิงกระทรวงมหาดไทย |
| province\_code | int4 | not null | รหัสจังหวัด | FK |  |
| name\_th | varchar |  | ชื่ออำเภอ (TH) |  |  |
| name\_en | varchar |  | ชื่ออำเภอ (EN) |  |  |
| status | boolean | not null | สถานะการข้อมูล |  |  |
| The\_geom | geometry |  | Multipolygon |  |  |

**Table Name** : ref\_tambon

**Description** : แสดงข้อมูลตำบล

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tambon\_code | Serial int4 | not null | รหัสตำบล | PK | อ้างอิงกระทรวงมหาดไทย |
| amphoe\_code | int4 | not null | รหัสอำเภอ | FK |  |
| name\_th | varchar |  | ชื่อตำบล (TH) |  |  |
| name\_en | varchar |  | ชื่อตำบล (EN) |  |  |
| status | boolean | not null | สถานะการข้อมูล |  |  |
| the\_geom | geometry |  | Multipolygon |  |  |

**Table Name** : maintenance

**Description** : แสดงข้อมูลงานซ่อมบำรุง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| maintenance\_id | Serial int4 | not null | รหัสงานซ่อมบำรุง | PK |  |
| year | Int4 | not null | ปีที่ซ่อมบำรุง |  |  |
| method\_id | Int4 | not null | วิธีการซ่อม |  |  |

**Table Name** : aadt

**Description** : แสดงข้อมูลปริมาณจราจร (สำนักอำนวยความปลอดภัย)

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial int4 | not null | ID จากระบบ CRD | PK |  |
| section\_id | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุม |  |  |
| aadt\_year | Int4 | not null | ข้อมูลปี พ.ศ. |  |  |
| veh1\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ |  |  |
| veh2\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถจักรยานยนต์ |  |  |
| veh3\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถยนต์ ส่วนบุคคล (ไม่เกิน 7 คน) |  |  |
| veh4\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถยนต์ ส่วนบุคคล (เกิน 7 คน) |  |  |
| veh5\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของประจำทางขนาดเล็ก |  |  |
| veh6\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถประจำทางขนาดกลาง |  |  |
| veh7\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถประจำทางขนาดใหญ่ |  |  |
| veh8\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) |  |  |
| veh9\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) |  |  |
| veh10\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ) |  |  |
| veh11\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |  |  |
| veh12\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |  |  |
| veh13\_t | Int4 | not null | ปริมาณจราจรของรถเครื่องจักร และรถดัดแปลง |  |  |
| veh\_t |  |  | ปริมาณจราจรรวมของรถ |  |  |
| division\_code | Serial int4 | not null | รหัสสำนักทางหลวง |  |  |
| km | Int4 | not null | กม. |  |  |
| district\_code | Serial int4 | not null | รหัสแขวงการทาง |  |  |

**Table Name** : lane

**Description** : แสดงข้อมูลในระดับช่องจราจร

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lane\_id | Serial int4 | not null | ID ช่องจราจร | PK |  |
| subsection\_gid | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุมย่อย |  |  |
| lane\_no | Int4 | not null | จำนวนช่องจราจร |  |  |
| lane\_group | Int4 | not null | ทิศทางของช่องจราจร |  |  |
| maintenance\_id | Int4 | not null | ประวัติการซ่อมบำรุง |  |  |
| surface\_id | Int4 | not null | วัสดุผิวทาง |  |  |
| surface\_thickness | Float | not null | ความหนาผิวทาง |  |  |
| base\_id | Int4 | not null | วัสดุชั้นพื้นทาง |  |  |
| base\_thickness | Float | not null | ความหนาชั้นพื้นทาง |  |  |
| base\_cbr | Float | not null | CBR ชั้นพื้นทาง |  |  |
| base\_ucs | Float | not null | UCS ชั้นพื้นทาง |  |  |
| subbase\_id | Int4 | not null | วัสดุชั้นพื้นทาง |  |  |
| subbase\_thickness | Float | not null | ความหนาชั้นพื้นทาง |  |  |
| subbase\_cbr | Float | not null | CBR ชั้นพื้นทาง |  |  |
| subbase\_ucs | Float | not null | UCS ชั้นพื้นทาง |  |  |
| embankment\_id | Int4 | not null | วัสดุคันทาง |  |  |
| embankment\_thickness | Float | not null | ความหนาคันทาง |  |  |
| embankment\_cbr | Float | not null | CBR คันทาง |  |  |
| subgrade\_id | Int4 | not null | วัสดุชั้นดินเดิม |  |  |
| subgrade\_cbr | Float | not null | CBR ชั้นดินเดิม |  |  |
| material\_a\_thickness | Float | not null | ความหนาวัสดุคัดเลือก ก |  |  |
| material\_b\_thickness | Float | not null | ความหนาวัสดุคัดเลือก ข |  |  |
| shoulder\_id | Int4 | not null | รหัสไหล่ทาง |  |  |
| material\_a\_cbr | Int4 | not null | CBR ชั้นวัสดุคัดเลือก ก |  |  |
| material\_b\_cbr | Int4 | not null | CBR ชั้นวัสดุคัดเลือก ข |  |  |

**Table Name** : lane\_ac

**Description** : แสดงข้อมูลลักษณะงานซ่อมของผิวทาง AC

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lane\_id | Serial int4 | not null | ID ช่องจราจร | PK |  |
| seal\_id | Int4 | not null | ประเภทการฉาบผิว |  |  |
| milling\_depth | Float | not null | ขูดรื้อผิวทาง |  |  |

**Table Name** : lane\_conc

**Description** : แสดงข้อมูลลักษณะงานซ่อมผิวทางคอนกรีต

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lane\_id | Serial int4 | not null | ID ช่องจราจร | PK |  |
| material\_change | Float | not null | เปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต |  |  |
| crack\_repair | Float | not null | ซ่อมรอยต่อแผ่นคอนกรีต |  |  |
| concrete\_filling | Float | not null | อุดโพรงใต้แผ่นคอนกรีต |  |  |
| partial\_depth | Float | not null | Partial Depth |  |  |
| full\_depth | Float | not null | Full Depth |  |  |

**Table Name** : bridge

**Description** : แสดงข้อมูลตำแหน่งสะพาน

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| bridge\_id | Serial int4 | not null | ID สะพาน | PK |  |
| section\_id | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุม |  |  |
| km\_name | Int4 | not null | ระยะทาง |  |  |
| div\_name | Int4 | not null | ชื่อสำนักทางหลวง |  |  |
| dist\_name | Int4 | not null | ชื่อแขวงการทาง |  |  |
| bridge\_name | Int4 | not null | ชื่อสะพาน |  |  |
| the\_geom | geometry | not null | point |  |  |

**Table Name** : survey

**Description** : แสดงข้อมูลการสำรวจสภาพทาง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| survey\_id | Serial int4 | not null | ID การสำรวจสภาพทาง | PK |  |
| subsection\_id | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุมย่อย |  |  |
| section\_id | Int4 | not null | รหัสตอนควบคุม |  |  |
| lane\_group | Int4 | not null | ทิศทางช่องจราจรที่สำรวจ |  |  |
| lane\_no | Int4 | not null | ช่องจราจรที่สำรวจ |  |  |
| link\_id | Int4 | not null | Link ID |  |  |
| run\_code | Int4 | not null | รหัสงานสำรวจ |  |  |
| km\_start | Int4 | not null | กม. เริ่มต้น |  |  |
| km\_end | Int4 | not null | กม. สิ้นสุด |  |  |
| length | float | not null | ระยะทางกม. |  |  |
| distance\_odo | float | not null | ระยะทางที่ได้จาก odometer |  |  |
| distance\_gps | float | not null | ระยะทางที่ได้จาก GPS |  |  |
| year | Int4 | not null | ปีที่ทำการสำรวจ |  |  |
| survey\_type | Int4 | not null | ประเภทงานสำรวจ |  |  |
| date | Int4 | not null | วันที่สำรวจ |  |  |
| the\_geom | geometry | not null | LINESTRING |  |  |
| remark | text |  | หมายเหตุ |  |  |

**Table Name** : survey\_ac\*4

**Description** : แสดงข้อมูลความเสียหายสภาพทาง AC

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| survey\_id | Serial int4 | not null | ID การสำรวจ | PK |  |
| icrack | Float | not null | รอยแตกต่อเนื่อง \*2 |  |  |
| ucrack | Float | not null | รอยแตกไม่ต่อเนื่อง \*2 |  |  |
| rav | Float | not null | การหลุดร่อน \*2 |  |  |
| patch\_ac | Float | not null | รอยปะซ่อม |  |  |
| phole | Float | not null | หลุมบ่อ \*2 |  |  |
| surface\_deform | Float | not null | การเสียรูปร่างผิวทาง |  |  |
| bleeding | Float | not null | การเยิ้ม |  |  |
| edge\_break | Float | not null | ความเสียหายขอบผิวทาง |  |  |
| shoulder\_deteriorate\_ac | Float | not null | ความเสียหายไหล่ทาง |  |  |
| step | Float | not null | ความเสียหายไหล่ทาง ต่ำกว่าผิวทาง \*2 |  |  |

**Table Name** : survey\_conc\*4

**Description** : แสดงข้อมูลความเสียหายสภาพทางคอนกรีต

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| survey\_id | Serial int4 | not null | ID การสำรวจ | PK |  |
| transverse\_crack | Int4 | not null | จำนวนแผ่นแตกตามขวาง |  |  |
| non\_transverse\_crack | Int4 | not null | จำนวนแผ่นแตกตามยาว และแนวทแยง |  |  |
| faulting | Float | not null | รอยเลื่อนต่างระดับ |  |  |
| spalling | Int4 | not null | รอยบิ่นกะเทาะ |  |  |
| corner\_break | Int4 | not null | มุมแตก |  |  |
| joint\_seal\_damage | Float | not null | วัสดุยาแนวรอยต่อเสียหาย |  |  |
| patch\_conc | Float | not null | รอยปะซ่อม |  |  |
| mpd | Float | not null | MPD |  |  |
| shoulder\_deteriorate\_conc | Float | not null | ความเสียหายไหล่ทาง |  |  |
| void | Int4 | not null | โพรงใต้แผ่นคอนกรีต |  |  |

**Table Name** : survey\_point

**Description** : แสดงข้อมูลการสำรวจสภาพทาง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-02-15

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| survey\_point\_id | Serial int4 | not null | ID จุดการสำรวจ | PK |  |
| survey\_id | Int4 | not null | ID การสำรวจ |  |  |
| km | Int4 | not null | ระยะทาง |  |  |
| iri | Float | not null | ความขรุขระ |  |  |
| rutting | Float | not null | ความลึกร่องล้อ |  |  |
| texture | Float | not null | ความลึกของผิวทาง |  |  |
| etd\_texture | Int4 | not null |  |  |  |
| the\_geom | Geometry | not null | POINT |  |  |
| remark | text |  | หมายเหตุ |  |  |

**ระบบสนับสนุนการจัดสรรงบประมาณ**

**Table Name** : activity

**Description** : กิจกรรม

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| activity\_th | Char var (300) | Not Null | ชื่อกิจกรรม(ภาษาไทย) |  |  |

**Table Name** : budgetsource

**Description** : แหล่งงบประมาณ

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| source | Char var (100) | Not Null | แหล่งงบประมาณ |  |  |
| byear | Integer | Not Null | ปีงบประมาณ |  |  |
| budget | Double | Not Null | งบประมาณ |  |  |

**Table Name** : division

**Description** : สำนักทางหลวง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Serial | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| district\_code | Integer | Not Null | รหัสแขวงการทาง |  |  |
| district\_name\_e | Varchar(254) | Not Null | ชื่อแขวงการทาง (ภาษาไทย) |  |  |
| district\_name\_t | Varchar(254) | Not Null | ชื่อแขวงการทาง (อังกฤษ) |  |  |
| division\_code | Integer | Not Null | รหัสสำนักทางหลวง |  |  |
| division\_name\_e | Varchar(254) | Not Null | ชื่อสำนักทางหลวง (ภาษาไทย) |  |  |
| division\_name\_t | Varchar(254) | Not Null | ชื่อสำนักทางหลวง (ภาษาอังกฤษ) |  |  |
| bureau\_id | Integer | Not Null | รหัสสำนักทางหลวง |  |  |
| section | Integer | Not Null | ตอนที่ |  |  |
| suffix | Varchar(40) | Not Null | ชื่อย่อสำนักทางหลวง |  |  |
| abr | Varchar(254) | Not Null | ชื่อย่อสำนักทางหลวง |  |  |
| is\_sub | Boolean | Not Null | เป็นสำนักงานบำรุงทางหรือไม่ |  |  |
| tel | Varchar(250) |  | เบอร์โทรศัพท์ |  |  |
| fax | Varchar(254) |  | เบอร์โทรสาร |  |  |
| region | Varchar | Not Null | ชื่อภาค |  |  |
| abr\_district | Varchar(220) | Not Null | ชื่อย่อแขวงการทาง |  |  |

**Table Name** : office

**Description** : สำนักงาน

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| office\_id | Integer | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| description\_th | Varchar(50) | Not Null | ชื่อสำนักงาน (ภาษาไทย) |  |  |
| description\_en | Varchar(50) | Not Null | ชื่อสำนักงาน (ภาษาอังกฤษ) |  |  |
| office\_code | Varchar(2) | Not Null | รหัสสำนักงาน |  |  |

**Table Name** : prelim\_plan

**Description** : แผนงานความต้องการ

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| bud\_year | Varchar(4) | Not Null | ปีงบประมาณ |  |  |
| std\_id | Integer | Not Null | รหัสงานบำรุงทางมาตรฐาน | FK | stdtask |
| unit | Varchar(225) | Not Null | หน่วย |  |  |
| budget | Double | Not Null | งบประมาณ |  |  |
| work\_qty | Double | Not Null | ปริมาณงาน |  |  |
| plan\_code | Varchar(16) | Not Null | รหัสแผนงาน (อย่างเป็นทางการ) |  |  |
| plan\_no | Varchar(4) | Not Null | รหัสแผนงาน |  |  |
| budget\_1 | Double | Not Null | งบประมาณระดับแขวง |  |  |
| budget\_2 | Double | Not Null | งบประมาณระดับเขต |  |  |
| budget\_3 | Double | Not Null | งบประมาณระดับ สร. |  |  |
| priority\_1 | Integer | Not Null | ลำดับความสำคัญระดับแขวง |  |  |
| priority\_2 | Integer | Not Null | ลำดับความสำคัญระดับเขต |  |  |
| priority\_3 | Integer | Not Null | ลำดับความสำคัญระดับ สร. |  |  |
| status\_1 | Integer | Not Null | สถานะระดับแขวง |  |  |
| status\_2 | Integer | Not Null | สถานะระดับเขต |  |  |
| status\_3 | Integer | Not Null | สถานะระดับ สร. |  |  |
| userapp\_1 | Integer | Not Null | ผู้อนุมัติระดับแขวง |  |  |
| userapp\_2 | Integer | Not Null | ผู้อนุมัติระดับเขต |  |  |
| userapp\_3 | Integer | Not Null | ผู้อนุมัติระดับ สร. |  |  |
| useradd\_1 | Integer | Not Null | ผู้เพิ่มข้อมูลระดับแขวง |  |  |
| useradd\_2 | Integer | Not Null | ผู้เพิ่มข้อมูลระดับเขต |  |  |
| useradd\_3 | Integer | Not Null | ผู้เพิ่มข้อมูลระดับ สร. |  |  |
| office\_id | Varchar | Not Null | รหัสสำนักงาน |  |  |
| priorityAvg | Real | Not Null | คะแนนถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย |  |  |
| avgweight | Integer | Not Null | น้ำหนักเฉลี่ย |  |  |
| adddate | Date | Not Null | วันที่เพิ่ม |  |  |
| modifydate | Date | Not Null | วันที่แก้ไข |  |  |
| usermodify | Integer | Not Null | ผู้แก้ไขข้อมูล |  |  |  |
| useradd | Integer | Not Null | ผู้เพิ่มข้อมูล |  |  |
| appdate1 | Date | Not Null | วันที่อนุมัติระดับแขวง |  |  |
| appdate2 | Date | Not Null | วันที่อนุมัติระดับเขต |  |  |
| appdate3 | Date | Not Null | วันที่อนุมัติระดับ สร. |  |  |
| budgetsource | Integer | Not Null | แหล่งงบประมาณ | FK | budgetsource |
| operatortype | Integer | Not Null | ประเภทการดำเนินงาน |  |  |
| order\_priority1 | Integer | Not Null | ลำดับความสำคัญของแผนงานระดับแขวง |  |  |
| order\_priority2 | Integer | Not Null | ลำดับความสำคัญของแผนงานระดับเขต |  |  |
| order\_priority3 | Integer | Not Null | ลำดับความสำคัญของแผนงานระดับสำนักบริหารบำรุงทาง |  |  |
| activityid | Integer | Not Null Not Null Not Null | รหัสกิจกรรม | FK | activity |
| isfrom\_tpms | Boolean | Not Null | มาจาก tpms หรือไม่ |  |  |
| tumbol\_code | Text | Not Null | รหัสตำบล |  |  |
| isfrom\_excel | Integer | Not Null | นำเข้าจาก Excel หรือไม่ |  |  |
| district\_code | Integer | Not Null | รหัสแขวงการทาง |  |  |
| province | Varchar | Not Null | จังหวัด |  |  |
| contractor | Varchar |  | ผู้รับเหมา |  |  |
| damage | Varchar |  | ลักษณะความเสียหาย |  |  |
| build\_detail | Text |  | รายการก่อสร้าง |  |  |
| duration | Integer | Not Null | ระยะเวลาทำโครงการ |  |  |
| original\_code | Varchar |  | Code ต้นฉบับ |  |  |
| note | Varchar |  | หมายเหตุ |  |  |
| is\_sendplan | Boolean | Not Null | ส่งแผนแล้วหรือไม่ |  |  |

**Table Name** : prelim\_task

**Description** : ข้อมูลสายทาง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index Type** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Integer | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| preplan\_id | Integer |  | รหัสแผน 3 ปี | FK | prelim\_plan |
| km\_start | Double | Not Null | กิโลเมตรที่เริ่มต้น |  |  |
| km\_end | Double | Not Null | กิโลเมตรที่สิ้นสุด |  |  |
| distanct | Double | Not Null | ระยะทาง |  |  |
| direction | Integer | Not Null | เส้นทาง |  |  |
| b\_c | Double |  | ค่า bc |  |  |
| crack | Real |  | รอยแตกของสายทาง |  |  |
| rutting | Real |  | ความลึกร่องล้อ |  |  |
| iri\_before | Real |  | Iri ก่อนซ่อมบำรุง |  |  |
| iri\_after | Real |  | Iri หลังซ่อมบำรุง |  |  |
| the\_geom | Geometry | Not Null | ข้อมูลเชิงพื้นที่แสดงพิกัดจุด |  |  |
| route\_id | Integer | Not Null | รหัสเส้นทาง |  |  |
| cs\_id | Varchar(5) | Not Null | ตอนควบคุม |  |  |
| subcs\_id | Varchar(5) | Not Null | ตอนควบคุมย่อย |  |  |
| total\_km\_start | Double | Not Null | กิโลเมตรเริ่มต้นรวม |  |  |
| total\_km\_end | Double | Not Null | กิโลเมตรสิ้นสุดรวม |  |  |
| total\_distanct | Real | Not Null | ระยะทางรวม |  |  |
| total\_subcs\_id | Varchar(250) | Not Null | ตอนควบคุมย่อยรวม |  |  |
| aadt | Integer | Not Null | ปริมาณการจราจร |  |  |
| tpmsid | Integer |  | รหัสข้อมูลจากผลการวิเคราะห์จาก tpms |  |  |
| chkplan | Integer | Not Null | ข้อมูลสายทางซ้ำกันหรือไม่ |  |  |
| the\_geom\_s | Geometry | Not Null | ข้อมูลเชิงพื้นที่แสดงพิกัดจุดเริ่มต้น |  |  |
| the\_geom\_e | Geometry | Not Null | ข้อมูลเชิงพื้นที่แสดงพิกัดจุดสิ้นสุด |  |  |
| aadt\_6w | Integer | Not Null | ปริมาณการจราจรรถบบรทุก 6 ล้อ |  |  |
| csname\_prb | Varchar | Not Null | ชื่อตอนควบคุม (เพิ่มเติม) |  |  |
| cont\_name | Varchar | Not Null | ชื่อตอนจากระบบ |  |  |
| is\_relations | Boolean | Not Null | มีความสัมพันธ์กับระบบ |  |  |
| km\_note | Varchar |  | หมายเหตุช่วงกม. |  |  |
| reason\_addkm | Varchar |  | เหตุผลที่เพิ่มกม. ซ้ำซ้อน |  |  |
| csname\_custom | Varchar |  | ชื่อตอนแบบกำหนดเอง |  |  |
| side\_way | Varchar(1) | Not Null | ด้านของสายทาง |  |  |

**Table Name** : province

**Description** : จังหวัด

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gid | Serial | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| prov\_code | Integer | Not Null | รหัสจังหวัด |  |  |
| province\_t | Varchar(80) | Not Null | ชื่อจังหวัด (ภาษาไทย) |  |  |
| province\_e | Varchar(80) | Not Null | ชื่อจังหวัด (ภาษาอังกฤษ) |  |  |
| division\_code | Bigint | Not Null | รหัสสำนักทางหลวง |  |  |
| the\_geom | Geometry | Not Null | ข้อมูลเชิงพื้นที่แสดงขอบเขตจังหวัด |  |  |
| r\_code | Varchar(2) | Not Null | รหัสภาค |  |  |

**Table Name** : stdtask

**Description** : รหัสงานบำรุงทางมาตรฐานของกรมทางหลวง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| std\_id | Integer | Not Null | รหัสของตาราง | PK |  |
| description\_th | Varchar(120) | Not Null | ชื่องานบำรุงทาง (ไทย) |  |  |
| description\_en | Varchar(120) |  | ชื่องานบำรุงทาง(อังกฤษ) |  |  |
| unit | Varchar(50) | Not Null | หน่วย |  |  |
| cat\_id | Integer | Not Null | รหัสหมวดงานบำรุงทาง |  |  |
| description | Text |  | รายละเอียดงานบำรุงทาง |  |  |
| color | Varchar(10) |  | สี |  |  |

**Table Name** : tasktype

**Description** : ประเภทของข้อมูลสายทาง

**Author** : BMM DOH Admin **Last Update** : 2013-03-01

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Integer | Not Null | เลขรหัสของตาราง | PK |  |
| typename | Varchar | Not Null | ชื่อประเภทของข้อมูลสายทาง |  |  |

ตารางแสดงข้อมูลรหัสที่ใช้ในระบบฐานข้อมูลกลาง

| **Field Name** | **Data Type** | **Null** | **Description** | **Index** | **Reference** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Char 25 | not null | A = activity  I = inactive | PK |  |
| activity | Char 25 | not null | C = create  U = update  D = delete  S = split  M = merge |  |  |