04010101 ข้อมูลพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษตามธรรมชาติ (RISK\_NATURAL\_TOXIC\_AREA)

| **Table Name** | RISK\_NATURAL\_TOXIC\_AREA (Data Source: CHEMISTRY\_ANALYST) |
| --- | --- |
| **Table Description** | ชั้นข้อมูลพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษตามธรรมชาติ (Excel-Point) |
| **Column Name** | **Description** | **Data Type** | **Constraint****Type** | **Reference Table** | **Reference****Column** | **Value Description**  | **การเผยแพร่ข้อมูล (สาธารณะ/ใน ทธ./เฉพาะ จนท.)** |
| OBJECTID | ID ของออบเจ็กต์ | INT |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| SAMPLE\_NO | หมายเลขตัวอย่าง | NVARCHAR(254) | PK, NN |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| YEAR | ปี พ.ศ.ที่สำรวจ | SMALLINT |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| PROJECT | ชื่อโครงการที่สำรวจ | NVARCHAR(254) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| DIVIS\_SENT | ชื่อหน่วยงานที่ส่ง | NVARCHAR(20) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| DIVIS\_ANAL | ชื่อหน่วยงานที่วิเคราะห์ | NVARCHAR(100) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| ORDER\_NO | เลขที่คำขอของ กวท. | NVARCHAR(20) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| TYPE\_SAM | ประเภทตัวอย่าง | NVARCHAR(20) | FK | LUT\_TYPE\_SAM | DESCR |   | เฉพาะ จนท. |
| MET\_ANALY | วิธีวิเคราะห์ | NVARCHAR(20) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| TOOL\_ANALY | เครื่องมือวิเคราะห์ที่ใช้ | NVARCHAR(50) |   |   |   | ให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ:TOOL\_ANA = ชื่อฟิลดิ์เครื่องมือที่ถูกเลือก+","+ชื่อฟิลดิ์เครื่องมือที่ถูกเลือก+","+..... เช่น ICP-OES,ISA ฟิลดิ์เครื่องมือได้แก่ ICP-OES,ICP-MS,AAS, GFAAS,UV-Vis,FireAssay,Wetmethods,ISA  | เฉพาะ จนท. |
| ICP\_MS  | ICP-MS  | NVARCHAR(50) |   |   |   | ให้แสดงเป็น checkbox เมื่อกดเลือก checkbox ให้ใส่ค่าเป็น "yes" และให้ขึ้นเฉพาะฟิลดิ์ค่าธาตุที่สัมพันธ์กับเครื่องมือขึ้นมาให้กรอก หรือแก้ไขข้อมูล [เครื่องมือวิเคราะห์กับค่าธาตุ] (ถ้าไม่กดเลือก ให้ใส่ค่าเป็น "no") | เฉพาะ จนท. |
| ICP\_OES  | ICP-OES  | NVARCHAR(50) |   |   |   | ให้แสดงเป็น checkbox เมื่อกดเลือก checkbox ให้ใส่ค่าเป็น "yes"และให้ขึ้นเฉพาะฟิลดิ์ค่าธาตุที่สัมพันธ์กับเครื่องมือขึ้นมาให้กรอก หรือแก้ไขข้อมูล [เครื่องมือวิเคราะห์กับค่าธาตุ] (ถ้าไม่กดเลือก ให้ใส่ค่าเป็น "no") | เฉพาะ จนท. |
| AAS  | AAS  | NVARCHAR(50) |   |   |   | ให้แสดงเป็น checkbox เมื่อกดเลือก checkbox ให้ใส่ค่าเป็น "yes"และให้ขึ้นเฉพาะฟิลดิ์ค่าธาตุที่สัมพันธ์กับเครื่องมือขึ้นมาให้กรอก หรือแก้ไขข้อมูล [เครื่องมือวิเคราะห์กับค่าธาตุ] (ถ้าไม่กดเลือก ให้ใส่ค่าเป็น "no") | เฉพาะ จนท. |
| GFAAS  | GFAAS  | NVARCHAR(50) |   |   |   | ให้แสดงเป็น checkbox เมื่อกดเลือก checkbox ให้ใส่ค่าเป็น "yes"และให้ขึ้นเฉพาะฟิลดิ์ค่าธาตุที่สัมพันธ์กับเครื่องมือขึ้นมาให้กรอก หรือแก้ไขข้อมูล [เครื่องมือวิเคราะห์กับค่าธาตุ] (ถ้าไม่กดเลือก ให้ใส่ค่าเป็น "no") | เฉพาะ จนท. |
| UTM\_E | UTM ตะวันออก (WGS84) | INT |   |   | ใช้เป็นค่าพิกัด x |   | เฉพาะ จนท. |
| UTM\_N | UTM เหนือ (WGS84) | INT |   |   | ใช้เป็นค่าพิกัด y |   | เฉพาะ จนท. |
| ZONE | กริดโซน | NVARCHAR(5) |   |   | ให้ default เป็น 47 |   | เฉพาะ จนท. |
| MAPSHEET | หมายเลขระวาง | NVARCHAR(10) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| SHEET\_NAME | ชื่อระวาง | NVARCHAR(100) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| TAMBON | ตำบล | NVARCHAR(100) | FK  | TAMBON | TAM\_NAM\_T | ใช้ตาม Shape file ของกรมการปกครองรุ่นล่าสุด | เฉพาะ จนท. |
| DISTRICT | อำเภอ | NVARCHAR(100) | FK | AMPHOE  | AMPHOE\_T  | ใช้ตาม Shape file ของกรมการปกครองรุ่นล่าสุด | เฉพาะ จนท. |
| PROVINCE | จังหวัด | NVARCHAR(100) | FK | PROVINCE  | PROV\_NAM\_T | ใช้ตาม Shape file ของกรมการปกครองรุ่นล่าสุด | เฉพาะ จนท. |
| REMARK | หมายเหตุ | NVARCHAR(254) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_As\_ppm | ปริมาณธาตุสารหนู (As) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_Cd\_ppm | ปริมาณธาตุแคดเมียม (Cd) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_Cr\_ppm | ปริมาณธาตุโครเมียม (Cr) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_Cu\_ppm | ปริมาณธาตุทองแดง (Cu) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_Ni\_ppm | ปริมาณธาตุนิกเกิล (Ni) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_Pb\_ppm | ปริมาณธาตุตะกั่ว (Pb) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_Zn\_ppm | ปริมาณธาตุสังกะสี (Zn) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MS\_Mn\_ppm | ปริมาณธาตุแมงกานีส (Mn) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-MS มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_As\_ppm | ปริมาณธาตุสารหนู (As) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_Cd\_ppm | ปริมาณธาตุแคดเมียม (Cd) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_Cr\_ppm | ปริมาณธาตุโครเมียม (Cr) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_Cu\_ppm | ปริมาณธาตุทองแดง (Cu) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_Ni\_ppm | ปริมาณธาตุนิกเกิล (Ni) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_Pb\_ppm | ปริมาณธาตุตะกั่ว (Pb) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_Zn\_ppm | ปริมาณธาตุสังกะสี (Zn) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| OES\_Mn\_ppm | ปริมาณธาตุแมงกานีส (Mn) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ ICP-OES มีหน่วยเป็น ppm | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| AA\_As\_ppm | ปริมาณธาตุอาร์เซนิก (As) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ AAS มีหน่วยเป็น ppm  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| AA\_Cd\_ppm | ปริมาณธาตุแคดเมียม (Cd) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ AAS มีหน่วยเป็น ppm  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| AA\_Cr\_ppm | ปริมาณธาตุโครเมียม (Cr) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ AAS มีหน่วยเป็น ppm  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| AA\_Cu\_ppm | ปริมาณธาตุทองแดง (Cu) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ AAS มีหน่วยเป็น ppm  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| AA\_Ni\_ppm | ปริมาณธาตุนิเกิล (Ni) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ AAS มีหน่วยเป็น ppm  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| AA\_Pb\_ppm | ปริมาณธาตุตะกั่ว (Pb) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ AAS มีหน่วยเป็น ppm  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| AA\_Zn\_ppm | ปริมาณธาตุสังกะสี (Zn) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ AAS มีหน่วยเป็น ppm  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| GFA\_As\_ppb | ปริมาณธาตุอาร์เซนิก (As) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ GFAAS มีหน่วยเป็น ppb  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| GFA\_Pb\_ppb | ปริมาณธาตุตะกั่ว (Pb) จากการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ GFAAS มีหน่วยเป็น ppb  | NUMERIC(24,4) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| REMARK\_DEL | คำอธิบาย Detection Limit | NVARCHAR(254) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| MET\_SIZE | วิธีการคัดขนาดตัวอย่าง | NVARCHAR(254) |   |   |   |   | เฉพาะ จนท. |
| As\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุสารหนู (As)  | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| Cd\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุแคดเมียม (Cd)  | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| Cr\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุโครเมียม (Cr) | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| Cu\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุทองแดง (Cu) | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| Mn\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุแมงกานีส (Mn) | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| Ni\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุนิกเกิล (Ni) | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| Pb\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุตะกั่ว (Pb) | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| Zn\_LEVEL | ระดับความเสี่ยงภัยจากธาตุสังกะสี (Zn) | NVARCHAR(100) |   |   |   | เพิ่มเงื่อนไขให้โปรแกรมประมวลผลอัตโนมัติ: วิธีการคำนวณขึ้นอยู่กับเครื่องมือที่เลือก (1เครื่องมือ) โดยใช้สูตรคำนวณตามชีท [สูตรคำนวณความเสี่ยง] | สาธารณะ |
| SHAPE\_LENG | Shape Length | NUMERIC(38, 8) |   |   |   |   |   |
| CREATEBY | นำเข้าข้อมูลในระบบโดย | NVARCHAR (50) |   |   |   |   |   |
| CREATEDATE | วันที่นำเข้าข้อมูลในระบบ | DATETIME2 (7) |   |   |   |   |   |
| UPDATEBY | ปรับปรุงในระบบโดย | NVARCHAR (50) |   |   |   |   |   |
| UPDATEDATE | วันที่ปรับปรุงในระบบ | DATETIME2 (7) |   |   |   |   |   |
| SHAPE | Shape | GEOMETRY |   |   |   |   |   |
| GDB\_GEOMATTR\_DATA | SQL Server spatial types | VARBINARY(MAX) |   |   |   |   |   |