

# PROFESSIONAL VALIDATOR & VERIFIER COURSES



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

เปิดรับสมัคร หลักสูตร “การพัฒนาผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ (T-VER)”

วันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องวอเตอร์เทปบอลรูม ซี โรงแรมมารีวอเตอร์เกท

## ประโยชน์ที่จะได้รับ

- สร้างอาชีพหน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก
- เข้าใจในข้อกำหนด สำหรับการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ เป็นผู้ประเมินภายนอกมืออาชีพ

### Day 1: T-VER Methodologies and Carbon credit Certification Process

- โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)
- ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)
- การขึ้นทะเบียนโครงการและการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการ T-VER
- ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)
- การรับรองระบบงาน (Accreditation) สำหรับหน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

### Day 2: To be Professional Validator & Verifier

- บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก (ISO 14065)
- ความรู้ความสามารถและทักษะเบื้องต้นสำหรับผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบ (ISO 14066)
- การตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ (ISO 14064-3)

### Day 3: Workshop and Examination

- การตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ (ISO 14064-3) (ต่อ)
- ฝึกปฏิบัติ-การตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก ระดับโครงการ
- ทดสอบวัดผลการอบรมภาคทฤษฎี

**TGO**  
**November**  
**2020**



นายเกียรติชาย โมตรียงษ์

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก



ดร.พุกธิดา รุ่งกิตติคุณ

ผู้อำนวยการสำนักประเมินและรับรองโครงการ  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



นายรัฐธา ศรีเจริญ

นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



คุณโจกาศ จารุรัตน์

ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจประเมินก๊าซเรือนกระจก



ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาโครงการ T-VER

ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรม/ ท่าน

ตลอดหลักสูตร 6,000 บาท

(รวมค่าใช้จ่ายการเดินทางเข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติ

วันที่ 30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2563 ณ จังหวัดนครราชสีมา)

\*ทั้งนี้บุคลากรของหน่วยงานราชการ และสถาบันการศึกษาของรัฐ  
ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการอบรม



ข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม: นางสาวจิตติมา บุญเกิด

02-141-9845/09-0973-0509

อีเมล: jittima@tgo.or.th



เว็บไซต์: <http://ghgredaction.tgo.or.th/t-ver/>

**16 พฤศจิกายน 2563:**



“หลักสูตรความรู้เบื้องต้นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสำหรับผู้ประเมินภายนอก”

**17-18 พฤศจิกายน 2563:**



“หลักสูตรการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย”

**วันจันทร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2563**

08.30-09.00 น. **ลงทะเบียน**

09.00-09.05 น. **กล่าวเปิด**

นายเกียรติชาย โมตรีวงษ์  
ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

09.05-10.30 น. **ภาพรวมโครงการ T-VER**

ดร.พศุภนิภา โรจนกิตติคุณ  
ผู้อำนวยการสำนักประเมินและรับรองโครงการ  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

10.45-12.00 น. **ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)**

- สาขการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม  
การจัดการของเสีย และการขนส่ง  
นายจักรพงษ์ แยมยี่ม/ผู้จัดการโครงการ T-VER  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

13.00-14.30 น. **เอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนและการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการ T-VER**

ดร.ปราณี หนูทองแก้ว/ผู้จัดการ  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

14.45-16.00 น. **หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)**

นางสาวจิตติมา บุญเกิด/นักวิชาการชำนาญการ  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

16.00-17.30 น. **การรับรองระบบงาน (Accreditation)**

นายรัฐธา ศรีเจริญ/นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ:

- รับประทานอาหารว่างในห้องสัมมนา (เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น.)
- รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.
- โปรดนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาด้วย เพื่อใช้ในระหว่างการฝึกอบรม



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม:นางสาวจิตติมา บุญเกิด

02-141-9845/09-0973-050



อีเมล: [jittima@tgo.or.th](mailto:jittima@tgo.or.th)

ข้อมูลเพิ่มเติม

โครงการ T-VER

**วันอังคารที่ 17 พฤศจิกายน 2563**

08.30-09.00 น. **ลงทะเบียน**

9.00-11.00 น.

**หน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก**

- บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก (ISO14065)
- ความรู้ความสามารถและทักษะเบื้องต้นสำหรับผู้ตรวจสอบความใช้ได้/ผู้ทวนสอบ (ISO14066)

นางสาวจิตติมา บุญเกิด/นักวิชาการชำนาญการ  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

11.00-12.00 น.

**ภาพรวมการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก**

นายโอกาส จารุรัตน์/วิทยากร

13.00-17.00 น.

**กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบก๊าซเรือนกระจก (ISO14064-3)**

- ขอบเขตของโครงการและความมีสาระสำคัญ (Scope & Materiality)
- การประเมินความเสี่ยงของข้อมูล (Risk Assessment)

นายโอกาส จารุรัตน์/วิทยากร

**วันพุธที่ 18 พฤศจิกายน 2563**

08.30-09.00 น. **ลงทะเบียน**

9.00-11.00 น.

**กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบก๊าซเรือนกระจก (ISO14064-3) (ต่อ)**

- การวางแผน (Validation & Verification Plan)
- แผนการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Plan)
- เปรียบเทียบข้อมูลและสรุปผล (Crosschecking & Evaluation)

นายโอกาส จารุรัตน์/วิทยากร

11.00-12.00 น.

**ประชุมกลุ่มย่อย**

- กรณีศึกษา กระบวนการการทวนเอกสารข้อเสนอโครงการฯ (GHG Project Validation)

นายโอกาส จารุรัตน์ /วิทยากร

13.00-14.00 น.

**ประชุมกลุ่มย่อย**

- กรณีศึกษา กระบวนการการทวนรายงานการติดตามประเมินผลโครงการฯ (GHG Project Verification)

นายโอกาส จารุรัตน์ /วิทยากร

14.00-17.00 น.

**สอบวัดผลการอบรมภาคทฤษฎี**

17.00-17.30 น.

**สรุปผลการอบรมภาคทฤษฎี**

# ★ รายละเอียดค่าธรรมเนียม ★



## 1. การสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ

- ผู้สมัครต้องกรอกข้อมูล “แบบตอบรับและข้อมูลประวัติผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ”
- โปรดส่งแบบตอบรับไปยัง นางสาวจิตติมา บุญเกิด นักวิชาการชำนาญการ โทรสาร 0 2141 9845 หรืออีเมล [jittima@tgo.or.th](mailto:jittima@tgo.or.th) **ภายในวันพุธที่ 11 พฤศจิกายน 2563**

## 2. ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรม

- การอบรมมี**ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมคนละ 6,000 บาท** (รวมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติทั้ง 2 หลักสูตร)  
\*ทั้งนี้บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษาของรัฐ ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียม

## 3. การชำระค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมฯ

- ชำระค่าธรรมเนียมผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี “องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก” โดยใ้แบบฟอร์มการชำระเงินที่แนบมาด้วย สามารถชำระเป็นเงินสดหรือเช็คเซอร์เช็ดเท่านั้น
- โปรดชำระเงิน/โอนเงินเต็มจำนวน ไม่สามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายหรือหักค่าธรรมเนียมการให้บริการของธนาคารจากค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมได้
- โปรดชำระเงินค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมฯ **ภายในวันศุกร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2563**
- ส่งหลักฐานการชำระเงิน/โอนเงิน ไปยัง นางสาวสโรชา ฉัตรจันทร์ โทรสารหมายเลข **0 2143 8404** หรือทางอีเมล [sarochoa@tgo.or.th](mailto:sarochoa@tgo.or.th) ทั้งนี้โปรดระบุชื่อ บุคคล/บริษัท และที่อยู่ เพื่อการออกใบเสร็จรับเงิน

# ★ ค่าใช้จ่ายสำหรับการเดินทาง ★

## 1. การอบรมเชิงปฏิบัติการ (ภาคทฤษฎี)

หลักสูตร “พัฒนาผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ (T-VER)”  
วันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องวอเตอร์เททบอลรูม ซี โรงแรมอมารีวอเตอร์เกต  
**อบก. ไม่สนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับการเดินทางและที่พัก**

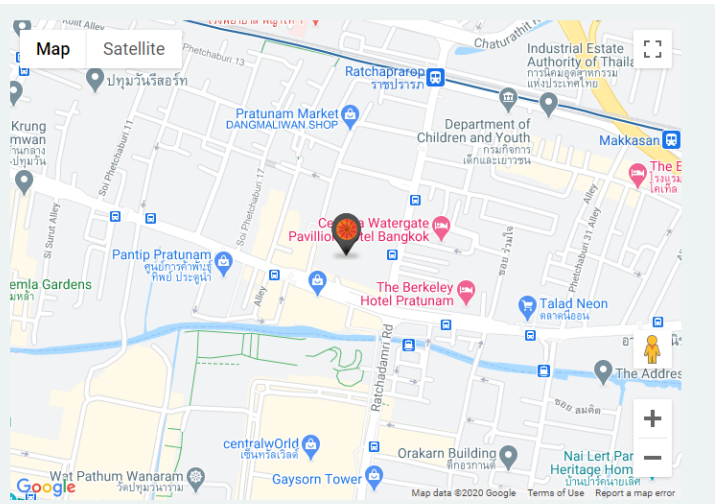


## 2. การอบรมเชิงปฏิบัติการ (ภาคปฏิบัติ)

หลักสูตร “พัฒนาผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ (T-VER)”  
(ภาคปฏิบัติสำหรับสาขาการผลิตและใช้พลังงานอุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง)  
ทั้งนี้ อบก. ได้จัดเตรียมพาหนะจากศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ แจ้งวัฒนะ ไป-กลับ พื้นที่โครงการ (จังหวัดนครราชสีมา) และที่พักรับคืนวันที่ 30 พ.ย. 2563 ณ จังหวัดนครราชสีมา สำหรับผู้เข้าร่วมการอบรม ในภาคปฏิบัติเท่านั้น สำหรับค่าใช้จ่ายอื่นใดนอกเหนือจากนี้ โปรดเบิกจ่ายจากต้นสังกัด

### การเดินทาง

- ❖ สนามบินนานาชาติสุวรรณภูมิ / 28 กม. / 40 นาที
- ❖ สนามบินนานาชาติดอนเมือง / 22 กม. / 40 นาที
- ❖ แอร์พอร์ตลิงค์ สถานีราชปรารภ / 0.8 กม. / 10 นาที
- ❖ รถไฟฟ้าบีทีเอส สถานีชิดลม / 1 กม. / 15 นาที
- ❖ รถไฟฟ้าบีทีเอส สถานีราชเทวี / 1 กม. / 15 นาที
- ❖ ท่าเรือประตูน้ำ / 0.45 กม. / 5 นาที





## กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ: ภาคปฏิบัติ หลักสูตร “การตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ



### โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย”

วันที่ 30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2563 ณ เทศบาลตำบลโคกกรวด จังหวัดนครราชสีมา  
และ ห้องประชุมฟอร์จูน 1 โรงแรมฟอร์จูน ราชพฤกษ์ จังหวัดนครราชสีมา



วันจันทร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2563 เวลา 6.00 น. ร่วมกันที่ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ อาคาร B  
เพื่อออกเดินทางไปยังเทศบาลตำบลโคกกรวด (จังหวัดนครราชสีมา)

### วันจันทร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2563

06.00 - 6.15 น.

ลงทะเบียน ณ ประตู 1 (ทิศตะวันออก)  
ชั้น 2 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น 2 ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ

06.15-10.00 น.

ออกเดินทางไปยังพื้นที่โครงการฯ  
เทศบาลตำบลโคกกรวด โดยรถตู้ อบก.

10.00-11.30 น.

ฝึกปฏิบัติการลงพื้นที่ตรวจสอบ  
ความใช้ได้และทวนสอบโครงการฯ

- บรรยายสรุปข้อมูลโครงการ T-VER
- เยี่ยมชมพื้นที่และขอบเขตโครงการ เทคโนโลยีอุปกรณ์หลัก และข้อมูลทางกายภาพ
- ผู้แทนเทศบาลตำบลโคกกรวด
- นายโอกาส จารุรัตน์/วิทยากร

11.30-12.00 น.

เดินทางไปโรงแรมฟอร์จูน ราชพฤกษ์  
จังหวัดนครราชสีมา

12.00-13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-15.30 น.

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบความใช้ได้  
(Validation) โครงการ T-VER

- นายโอกาส จารุรัตน์/วิทยากร
- ผู้แทนเทศบาลตำบลโคกกรวด/ให้ข้อมูลโครงการ

15.30-17.00 น.

ฝึกปฏิบัติการทวนสอบ (Verification)  
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก

- นายโอกาส จารุรัตน์/วิทยากร
- ผู้แทนเทศบาลตำบลโคกกรวด /ให้ข้อมูลโครงการ

### วันอังคารที่ 1 ธันวาคม 2563

ณ โรงแรมฟอร์จูน ราชพฤกษ์ จังหวัดนครราชสีมา

08.30 - 9.00 น.

ลงทะเบียน

09.00-11.00 น.

ประมวลผลการตรวจสอบความใช้ได้  
การทวนสอบ และการจัดเตรียม  
รายงานผลการตรวจ  
นายโอกาส จารุรัตน์ /วิทยากร

11.00-12.00 น.

สรุปผลการปฏิบัติงาน และนำเสนอ  
ผู้พัฒนาโครงการ  
นายโอกาส จารุรัตน์/วิทยากร

12.00-13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-15.00 น.

สอบวัดผลการอบรมภาคปฏิบัติ

15.00 น.

เดินทางกลับ ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ  
อาคาร B

หมายเหตุ:

- รับประทานอาหารว่างในห้องสัมมนา (เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น.)
- โปรดนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาด้วย เพื่อใช้ในระหว่างการฝึกอบรม



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม: นางสาวจิตติมา บุญเกิด 02-141-9845/ 09-0973-0509



อีเมล: [jittima@tgo.or.th](mailto:jittima@tgo.or.th)



เว็บไซต์: <http://ghgreduction.tgo.or.th/t-ver/>



ข้อมูลเพิ่มเติมโครงการ T-VER



# 1.

## การเดินทาง

วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2563 ณ เทศบาลตำบลโดกกรวด จังหวัดนครราชสีมา และ โรงแรมฟอร์จูน ราชพுகษ์ จังหวัดนครราชสีมา  
**อบก. สนับสนุนค่าใช้จ่าย ดังนี้ (เท่านั้น)**

1. การเดินทางจากศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ อาคาร B กรุงเทพมหานคร ไปยังพื้นที่โครงการ ณ เทศบาลตำบลโดกกรวด จังหวัดนครราชสีมา โดยรถตู้
2. ค่าที่พักคืนวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ณ โรงแรมฟอร์จูน ราชพுகษ์ จังหวัดนครราชสีมา



# 2.

## ข้อมูลโครงการเบื้องต้น

ชื่อโครงการ	โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลโดกกรวด
ผู้พัฒนาโครงการ	เทศบาลตำบลโดกกรวด
สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 4 บ้านละมหม้อ ตำบลโดกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
พิกัด	<b>14.926081, 101.948954</b>

### การเดินทาง

#### 1. เดินทางไปโครงการพร้อมกับ อบก. โดยรถตู้

- เวลา 06.00-06.15 น. ลงทะเบียน ณ ประตู 1 (ทิศตะวันออก) ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ อาคาร B ชั้น 2
- เวลา 06.15 น. ออกเดินทาง

หมายเหตุ: สามารถนำรถส่วนตัวมาจอดไว้ที่อาคารจอดรถศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ อาคาร B ได้

**\*\*\*สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปด้วยตนเอง โปรดแจ้งชื่อ-นามสกุล ยี่ห้อรถ และเลขทะเบียน ไปยังนางสาวจิตติมา บุญเกิด**

#### 2. การแต่งกาย

- แต่งกายสุภาพ กางเกงขาสั้นหรือรองเท้าผ้าใบทั้งหญิงและชาย

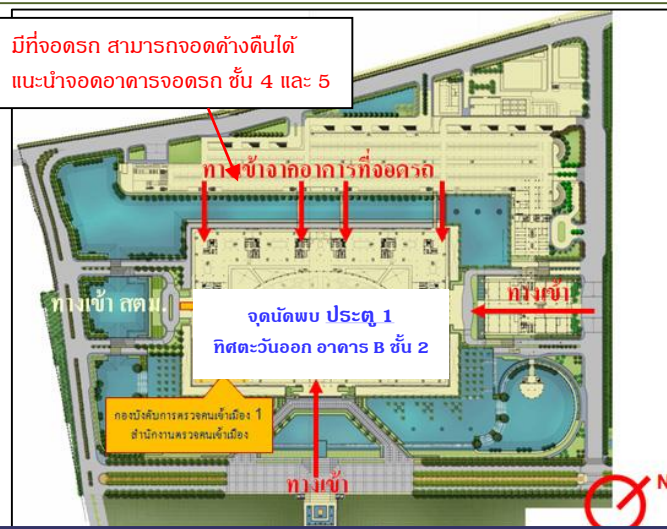
#### 3. อื่น ๆ

- หากมีท่านใดจำเป็นต้องทานอาหารพิเศษ เช่น มังสวิรัต อิสลาม กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ อบก.
- ผู้ที่มีโรคประจำตัว โปรดนำยาไปด้วย และโปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ อบก.

### เจ้าหน้าที่ อบก. ที่ร่วมเดินทาง

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. นายจักรพงษ์ แยมยิ้ม (จักร)   | Mobile: 08-6732-5460 e-mail: jakgrapong@tgo.or.th |
| 2. นางสาวจิตติมา บุญเกิด (ทราย) | Mobile: 09-0973-0509 e-mail: jittima@tgo.or.th    |

1. แผนที่ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ แจ้งวัฒนะ และจุดนัดพบ เพื่อขึ้นรถตู้ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 เวลา 6.00 น.



2. แผนที่การเดินทางไปพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 บ้านละมหม้อ ตำบลโดกกรวด

