

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59  
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ – 0017  
บุคคลที่ติดต่อ : นายประดิษฐ์ ยงค์พันธ์ชัย  
โทรศัพท์ : 0-2683-0541 โทรสาร : 0-2294-7484  
E-mail : pradit.yongpanchai.com

ออกครั้งแรกวันที่ : 22 มิถุนายน 2550  
ออกให้ ณ วันที่ : 2 พฤษภาคม 2565  
หมดอายุวันที่ : 20 เมษายน 2566  
มาตรฐาน : ISO/IEC 17025:2017  
หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/6601

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- แคลเมียม 0.002 mg/L ถึง 0.1 mg/L - ทองแดง 0.01 mg/L ถึง 1.0 mg/L - ตะกั่ว 0.01 mg/L ถึง 1.0 mg/L - แมงกานีส 0.1 mg/L ถึง 4.0 mg/L - นิกเกิล 0.01 mg/L ถึง 1.0 mg/L - สังกะสี 0.01 mg/L ถึง 1.0 mg/L - สารหนู 0.002 mg/L ถึง 0.008 mg/L	In - house method : LBEN-05119 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B  In - house method : LBEN-05119 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ฟลูออไรด์ 0.63 µg/L ถึง 12.5 µg/L - สารหนู 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - แคดเมียม 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - โครเมียม 0.63 µg/L ถึง 12.5 µg/L - โคบอลต์ 1.25 µg/L ถึง 62.5 µg/L - ทองแดง 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - ตะกั่ว 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - แมงกานีส 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L	In - house method : LBEN-14004 based on United States Environmental Protection Agency, 2014, EPA Method 6020B, Revision 2

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- นิกเกิล 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - เงิน 2.5 µg/L ถึง 62.5 µg/L - สังกะสี 2.5 µg/L ถึง 62.5 µg/L - พรอท 0.5 µg/L ถึง 8.0 µg/L - เฮกซะวาเลนต์โครเมียม 1.0 µg/L ถึง 6.25 µg/L	In - house method : LBEN-14004 based on United States Environmental Protection Agency, 2014, EPA Method 6020B, Revision 2  In - house method : LBEN-08145 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 245.1, Revision 3.0  ISO 18412 : 2005

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ความเป็นกรด – ค่า 6.0 ถึง 10.0  - แอมโมเนีย - ไนโตรเจน 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L  - ฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L	In - house method : LBEN-09152 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B  In-house method : LBEN-19003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NH <sub>3</sub> -F  In - house method : LBEN-19002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-P J

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- น้ำมันและไขมัน 0.50 mg/L ถึง 100.0 mg/L  - สี 5 M <sup>-1</sup> ถึง 30 M <sup>-1</sup>  - ฟีนอล 0.001 mg/L ถึง 0.10 mg/L  - ไซยาไนต์ 0.01 mg/L ถึง 0.50 mg/L	In - house method : LBEN-18005 based on United States Environmental Protection Agency, 2010, EPA, Method 1664, Revision B  ISO 7887 : 2011, method B  In - house method : LBEN-15007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5530 B, C  In - house method : LBEN-97018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-CN <sup>-</sup> C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Navy Blue  1.0 mg/L ถึง 7.5 mg/L  Azo colorants  - Aniline - n-Methylaniline - p-Toluidine - o-Toluidine - m-Toluidine - n-Ethylaniline - 2-Chloroaniline - 2,4-Xylidine - 2,6-Xylidine  0.10 µg/L ถึง 3.00 µg/L	In - house method : LBLC-19004  based on United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 8321 B  In - house method : SOP LBGC-18004  based on ISO 14362-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Azo colorants - o-Anisidine - 4-Chloroaniline - n,n-diethylaniline - p-Cresidine - 2,4,5 - Trimethylaniline - 4-Chloro-o-toluidine - 2,4-Toluenediamine - 2,4 - Diaminoanisoole - 2-Naphtylamine - 5-Nitro-o-toluidine - 5-Nitro-o-anisidine - 4-Aminobiphenyl - 4-Aminoazobenzene - 4,4'-Oxydianiline 0.10 µg/L ถึง 3.00 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18004 based on ISO 14362-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Azo colorants - Benzidine - 4,4'-Thiodianiline - o-Aminoazotoluene - 3,3'-Dimethyl-4,4'- diaminodiphenylmethane - 3,3'-Dimethylbenzidine - 4,4'-Thiodianiline - 3,3'-Dichlorobenzidine - 4,4'-Methylene-bis- (2-chloro aniline) - 3,3'-Dimethoxybenzidine 0.10 µg/L ถึง 3.00 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18004 based on ISO 14362-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Organotin Compounds - Trimethyltin(TMT) - Dimethyltin(DMT) - Dipropyltin-dichloride(DProT) - Monobutyltin(MBT) - Tripropyltin(TPrT) - Dibutyltin(DBT) - Tributyltin(TBT) - Mono-octyltin(MOT) - Tetrabutyltin(TeBT) - Diphenyltin(DPhT) - Dioctyltin(DOT) - Triphenyltin(TPhT) - Tri-cyclohexyltin(TCyT) - Tri-n-octyltin(TOT) 0.05 µg/L ถึง 2.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18006 based on ISO 17353 : 2004

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)  - Naphthalene  - 2-Methylphtalene  - 1-Methylphtalene  - Acenaphthylene  - Acenaphthene  - Fluorene  - Phenanthrene  - Anthracene  - Fluoranthene  - Pyrene  - Cyclopenta (c,d) pyrene  - Benzo(a) Anthracene  - Chrysene  0.01 µg/L ถึง 2.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18008  based on DIN 38407-39 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)  - Benzo (b) Fluoranthene - Benzo (j) Fluoranthene - Benzo (k) Fluoranthene - Benzo (e) pyrene - Benzo (a) pyrene - Indenol (1,2,3-cd) pyrene - Dibenzo (ah) anthracene - Benzo (ghi) perylene  0.01 µg/L ถึง 2.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18008  based on DIN 38407-39 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Chlorophenol - 4-Chloro-3-methylphenol - 2-Chlorophenol - 3-Chlorophenol - 4-Chlorophenol - 2,4-Dichlorophenol - 2,5-Dichlorophenol - 2,6-Dichlorophenol - 3,5-Dichlorophenol - 2,3-Dichlorophenol - 3,4-Dichlorophenol - Pentachlorophenol - 2,3,4,6-Tetrachlorophenol 0.5 µg/L ถึง 20.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18003 based on ISO 17070 : 2015

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Phthalates - Di-butyl phthalate - Di-2-ethyl hexyl phthalate - Di-isononyl phthalate - Bis-methylglycol ester phthalate - Di-isoheptyl phthalate - Bis cyclohexyl phthalate - Di -n - octyl phthalate - Bis-(2-propylheptyl) phthalate - Bis-nonyl phthalate - Bis -propyl phthalate - Bis -iso-pentyl phthalate - n-pentyl-iso-pentyl phthalate - Bis-n-pentyl phthalate - Di - n - hexyl phthalate - Bis -iso -octyl phthalate - Di-isodecyl phthalate 5 µg/L ถึง 30 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18007 based on ISO 18856 : 2004

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Volatile Organic Compound - Methylene Chloride - Benzene - 1,2-Dichloroethane - Trichloroethylene - Tetrachloroethylene - Total Xylene 5 µg/L ถึง 20 µg/L  - p- Cresol - o- Cresol - m- Cresol 5 µg/L ถึง 25 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18009 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA, Method 8260B, Revision 2.0  In - house method : SOP LBGC-18010 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA, Method 8260 B, Revision 2.0

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Perfluorocarbons (PFCs) : - 6:2 FTOH - 8:2 FTOH - 10:2 FTOH - 6:2 FTA - 8:2 FTA - 10:2 FTA 5 µg/L ถึง 25 µg/L  Flame retardants - 2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propane-diol - Tris (2-chloroethyl) phosphate - Tris (1,3-dichloro-isopropyl) phosphate - Hexabromocyclododecane 5.0 µg/L ถึง 25.0 µg/L	In - house method : LBEGC-18011 based on GB/T 29493.2 : 2013  In - house method : LBGC-18005 based on United States Environmental Protection Agency, 2005, EPA, Method 527, Revision 1.0

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Flame retardants - Polybrominated biphenyls ethers - Polybrominated diphenyl ethers 0.25 µg/L ถึง 1.5 µg/L  Disperse dyes - Basic violet 1 - Basic violet 3 - Disperse Blue 1 - Disperse Blue 7 - Disperse Brown 1 - Disperse Orange 1 - Disperse Orange 3 - Disperse Orange 11 - Disperse Orange 37/76 - Disperse Red 1 10.0 µg/L ถึง 50.0 µg/L	In - house method : LBGC-18005 based on United States Environmental Protection Agency, 2005, EPA, Method 527, Revision 1.0  In - house method : LBLC-18002 based on Journal of Chromatographic Science 2015, 53 : page 1257-1264

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Disperse dyes - Disperse Violet 1 - Disperse Yellow 1 - Disperse Yellow 9 - Disperse Yellow 39 - Disperse Yellow 54 - Solvent Yellow 1 - Solvent Yellow 2 - Solvent Yellow 3 - Solvent Yellow 14 10.0 µg/L ถึง 50.0 µg/L	In - house method : LBLC-18002 based on Journal of Chromatographic Science 2015, 53 : page 1257-1264

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Flame retardant - Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate - Bis (2,3-dibromopropyl) phosphate 1.00 µg/L ถึง 4.00 µg/L  - Glycol 20 µg/L ถึง 100 µg/L	In - house method : LBLC-18001 based on ISO 18857-2 : 2009  In - house method : LBGC-18012 based on United States Environmental Protection Agency, 2014, EPA, Method 600/R-14/008

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สภาพนำไฟฟ้า 145 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 12 880 $\mu\text{S}/\text{cm}$  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 20 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 10 000 mg/L	In - house method : LBEN-02110 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B  In - house method : LBEN-09150 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  In - house method : LBEN-97042 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 20 000 mg/L  - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 1 mg/L ถึง 300 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 2 100 mg/L	In - house method : LBEN-00106 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : LBEN-00098 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  In - house method : LBEN-97006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซีโอดี 10 mg/L ถึง 300 mg/L	In - house method : LBEN-97010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C
		- ซีโอดี 10 mg/L ถึง 400 mg/L	In - house method : LBEN-12161 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 D
		- ไนเตรท 0.02 mg/L ถึง 6.0 mg/L	In - house method : LBEN-97029 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรท์ 0.02 mg/L ถึง 1.0 mg/L  - ซัลเฟต 2.0 mg/L ถึง 100.0 mg/L  - สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 0.5 mg/L ถึง 10.0 mg/L	In - house method : LBEN-97049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B  In - house method : LBEN-14003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E  In - house method : LBEN-09149 based on United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9060 A, Revision 1.0

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Perfluorocarbons (PFCs) : - PFPeA - PFBS - PFHxS - PFHpS - PF-3,7-DMOA - PFDA - PFOS - PFUnA - PFDoA - PFDS - PFTrA - PFTeA - PFOSA 0.05 µg/L ถึง 0.3 µg/L	In – house method : LBLC-17014 based on DIN 38407-42 : 2011-03 and analysis with HPLC-MS

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	Alkyl phenol ethoxylate : - OPEO - NPEO 1 µg/L ถึง 10 µg/L	In – house method : LBLC-17013 based on ISO 18857-2 : 2009 and analysis with HPLC-MS

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- โปรท 0.5 µg/L ถึง 8.0 µg/L  - ความเป็นกรด - ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 20 000 mg/L	In - house method : LBEN-08145 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 245.1, Revision 3.0  In - house method : LBEN-09152 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B  In - house method : LBEN-09150 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  อาคาร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 20 000 mg/L  - สภาพนำไฟฟ้า 145 µS/cm ถึง 12 880 µS/cm	In - house method : LBEN-97042 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  In - house method : LBEN-00106 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : LBEN-02110 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 2 mg/L ถึง 500 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 2 100 mg/L  - ซีโอดี 10 mg/L ถึง 3 000 mg/L	In - house method : LBEN-00098 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  In - house method : LBEN-97006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  In - house method : LBEN-97010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 10 mg/L ถึง 500 mg/L  - ไนเตรท 0.02 mg/L ถึง 15.0 mg/L  - ไนไตรท์ 0.02 mg/L ถึง 1.0 mg/L	In - house method : LBEN-12161 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 D  In - house method : LBEN-97029 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E  In - house method : LBEN-97049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  อาคาร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซัลเฟต 2.0 mg/L ถึง 100.0 mg/L  - สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 0.5 mg/L ถึง 10.0 mg/L  - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 20 mg/L	In - house method : LBEN-14003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E  In - house method : LBEN-09149 based on United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9060 A, Revision 1.0  In - house method : LBEN-11158 based on ASTM D1426-08

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.01 mg/L ถึง 40 mg/L  - ฟอสฟอรัสที่ละลายได้ 0.005 mg/L ถึง 20 mg/L  - Glycol 20 µg/L ถึง 200 µg/L	In - house method : LBEN-97037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - P B4, E  In - house method : LBEN-97037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - P B1, E  In - house method : LBGC-18012 based on United States Environmental Protection Agency, 2014, EPA, Method 600/R-14/008

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L  - ฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L  - คลอไรด์ 1.0 mg/L ถึง 20 000 mg/L	In - house method : LBEN-19003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NH <sub>3</sub> -F  In - house method : LBEN -19002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-P J  In - house method : LBEN-11157 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Navy Blue  1.0 mg/L ถึง 7.5 mg/L  Perfluorocarbons (PFCs) : - PFPeA - PFBS - PFHxS - PFHpS - PF-3,7-DMOA - PFDA - PFOS - PFUnA - PFDoA  0.05 µg/L ถึง 0.3 µg/L	In - house method : LBLC-19004  based on United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA, Method 8321B  In – house method : LBLC-17014  based on DIN 38407-42 : 2011-03  and analysis with HPLC-MS

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Perfluorocarbons (PFCs) : - PFDS - PFTrA - PFTeA - PFOSA 0.05 µg/L ถึง 0.3 µg/L  Alkyl phenol ethoxylate : - OPEO - NPEO 1 µg/L ถึง 10 µg/L  - ฟีนอล 0.001 mg/L ถึง 0.1 mg/L	In – house method : LBLC-17014 based on DIN 38407-42 : 2011-03 and analysis with HPLC-MS  In – house method : LBLC-17013 based on ISO 18857-2 : 2009 and analysis with HPLC-MS  In – house method : LBEN-15007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed.,2017, part 5530 B, C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไซยาไนต์ 0.05 mg/L ถึง 0.2 mg/L	In – house method : LBEN-97018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed.,2017, part 4500 - CN <sup>-</sup> C, E
		- น้ำมันและไขมัน 1 mg/L ถึง 100 mg/L	In – house method : LBEN-97031 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed.,2017, part 5520 B
		- น้ำมันและไขมัน 0.5 mg/L ถึง 100 mg/L	In - house method : LBEN-18005 based on United States Environmental Protection Agency, 2010, EPA, Method 1664, Revision B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  อาคาร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซัลไฟต์ 0.01 mg/L ถึง 1.0 mg/L	In – house method : LBEN-97045 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed.,2017, part 4500-S <sup>2-</sup> -D
		- ซัลไฟต์ 0.75 mg/L ถึง 3.0 mg/L	In - house method : LBEN-18006 based on United States Environmental Protection Agency, 1978, EPA, Method 377.1
		- Total kjeldahl nitrogen 2 mg/L ถึง 200 mg/L	In - house method : LBAG-18002 based on ISO 5663 : 1984
		- ลิ 5 M <sup>-1</sup> ถึง 30 M <sup>-1</sup>	ISO 7887 : 2011, Method B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารหนู 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - ตะกั่ว 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - แคดเมียม 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - ทองแดง 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - แมงกานีส 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - นิกเกิล 0.63 µg/L ถึง 6.25 µg/L - สังกะสี 2.5 µg/L ถึง 62.5 µg/L - เงิน 2.5 µg/L ถึง 62.5 µg/L	In – house method : LBEN-14004 based on United States Environmental Protection Agency, 2014, EPA, Method 6020B, Revision 2

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โครเมียม 0.63 µg/L ถึง 12.5 µg/L - ฟลวง 0.63 µg/L ถึง 12.5 µg/L - โคบอลต์ 1.25 µg/L ถึง 62.5 µg/L - เฮกซะวาเลนต์โครเมียม 1.0 µg/L ถึง 5.0 µg/L Flame retardant - Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate - Bis (2,3-dibromopropyl) phosphate - 2,2 Bis (bromomethyl)-1,3-propanediol 1.00 µg/L ถึง 4.00 µg/L	In – house method : LBEN-14004 based on United States Environmental Protection Agency, 2014, EPA, Method 6020B, Revision 2  ISO 18412 : 2005  In - house method : LBLC-18001 based on ISO 18857-2 : 2009

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Disperse dyes - Disperse Blue 1 - Disperse Blue 7 - Disperse Brown 1 - Disperse Orange 1 - Disperse Orange 3 - Disperse Orange 11 - Disperse Orange 37/76 - Disperse Red 1 - Disperse Yellow 1 - Disperse Yellow 9 - Disperse Yellow 39 - Basic violet 3 - Solvent Yellow 1 - Solvent Yellow 2 - Solvent Yellow 3 10.0 µg/L ถึง 50.0 µg/L	In - house method : LBLC-18002 based on Journal of Chromatographic Science 2015,53 : page 1257-1264

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Disperse dyes - Basic violet 1 - Solvent Yellow 14 - Disperse Yellow 54 - Disperse Violet 1 10.0 µg/L ถึง 50.0 µg/L  Azo colorants - Aniline - n-Methylaniline - p-Toluidine - o-Toluidine - m-Toluidine - n-Ethylaniline - 2-Chloroaniline - 2,4-Xylidine 2,6-Xylidine 0.5 µg/L ถึง 3.0 µg/L	In - house method : LBLC-18002 based on Journal of Chromatographic Science 2015,53 : page 1257-1264  In - house method : SOP LBGC-18004 based on ISO 14362-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Azo colorants - o-Anisidine - 4-Chloroaniline - n,n-diethylaniline - p-Cresidine - 2,4,5-Trimethylaniline - 4-Chloro-o-toluidine - 2,4-Toluenediamine - 2,4-Diaminoanisole - 2-Naphtylamine - 5-Nitro-o-toluidine - 5-Nitro-o-anisidine - 4-Aminobiphenyl - 4-Aminoazobenzene - 4,4'-Oxydianiline - Benzidine 0.5 µg/L ถึง 3.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18004 based on ISO 14362-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Azo colorants - 4,4'-Thiodianiline - o-Aminoazotoluene - 3,3'-Dimethyl-4,4'- diaminodiphenylmethane - 3,3'-Dimethylbenzidine - 4,4'-Thiodianiline - 3,3'-Dichlorobenzidine - 4,4'-Methylenebis (2-Chloroaniline) - 3,3'-Dimethoxybenzidine 0.5 µg/L ถึง 3.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18004 based on ISO 14362-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Flame retardants - 2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propane-diol - Tris (2-chloroethyl) phosphate - Tris (1,3-dichloro-isopropyl) phosphate - Hexabromocyclododecane 5 µg/L ถึง 25 µg/L  - Polybrominated biphenyls ether - polybrominated diphenyl ethers 0.25 µg/L ถึง 1.5 µg/L	In - house method : LBG-18005 based on United States Environmental Protection Agency, 2005, EPA, Method 527, Revision 1.0

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Organotin compounds - Trimethyltin(TMT) - Dimethyltin(DMT) - Dipropyltin-dichloride(DProT) - Monobutyltin(MBT) - Tripropyltin(TPrT) - Dibutyltin(DBT) - Tributyltin(TBT) - Monooctyltin(MOT) - Tetrabutyltin(TeBT) - Diphenyltin(DPhT) - Dioctyltin(DOT) - Triphenyltin(TPhT) - Tri-cyclohexyltin(TCyT) - Tri-n-octyltin(TOT) 0.05 µg/L ถึง 1.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18006 based on ISO 17353 : 2004

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)  - Naphthalene  - 2-Methylphtalene  - 1-Methylphtalene  - Acenaphthylene  - Acenaphthene  - Fluorene  - Phenanthrene  - Anthracene  - Fluoranthene  - Pyrene  - Cyclopenta (c,d) pyrene  - Benzo(a) Anthracene  - Chrysene  1.0 µg/L ถึง 20.0 µg/L	In - house method : LBGC-18008  based on DIN 38407-39 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)  - Benzo(b) Fluoranthene  - Benzo(j) Fluoranthene  - Benzo(k) Fluoranthene  - Benzo(e) Pyrene  - Benzo(a) Pyrene  - Indenol(1,2,3-cd) Pyrene  - Dibenzo (ah) Anthracene  - Benzo (ghi) perylene  1.0 µg/L ถึง 20.0 µg/L	In - house method : LBGC-18008  based on DIN 38407-39 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Chlorophenol - 4-Chloro-3-methylphenol - 2-Chlorophenol - 3-Chlorophenol - 4-Chlorophenol - 2,4-Dichlorophenol - 2,5-Dichlorophenol - 2,6-Dichlorophenol - 3,5-Dichlorophenol - 2,3-Dichlorophenol - 3,4-Dichlorophenol - Pentachlorophenol - 2,3,4,6-Tetrachlorophenol - 2,4,5-Trichlorophenol - 2,4,6-Trichlorophenol - 2,3,4-Trichlorophenol 0.5 µg/L ถึง 20.0 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18003 based on ISO 17070 : 2015

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม





### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Phthalates - Di-isoheptyl phthalate - Bis cyclohexyl phthalate - Di-n-octyl phthalate - Bis-(2-propylheptyl) phthalate - Bis-nonyl phthalate - Bis-propyl phthalate - Bis-iso-pentyl phthalate - n-pentyl-iso-pentyl phthalate - Bis-n-pentyl phthalate - Di-n-hexyl phthalate - Bis-iso-octhyl phthalate - Di-isodecyl phthalate 5 µg/L ถึง 30 µg/L	In - house method : LBGC-18007 based on ISO 18856 : 2004

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Volatile organic compounds - Methylene Chloride - Benzene - 1,2-Dichloroethane - Trichloroethylene - Tetrachloroethylene - Total Xylene 5 µg/L ถึง 20 µg/L  - p-Cresol - o-Cresol - m-Cresol 5 µg/L ถึง 25 µg/L	In - house method : SOP LBGC-18009 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA, Method 8260B, Revision 2.0  In - house method : LBGC-18010 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA, Method 8260B, Revision 2.0

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	Perfluorocarbons (PFCs) : - 6:2 FTOH - 8:2 FTOH - 10:2 FTOH - 6:2 FTA - 8:2 FTA - 10:2 FTA 5 µg/L ถึง 25 µg/L  - Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - Coliforms cfu/100 ml	In - house method : LBG-18011 based on DIN 38407-42 : 2011  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, part 9221 B  ISO 9308 -1: 2014 / Amd.1: 2016

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำผิวดิน	- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 20 mg/L  - คลอไรด์ 1 mg/L ถึง 20 000 mg/L  - ฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.01 mg/L ถึง 40 mg/L	In - house method : LBEN-11158 based on ASTM D1426-08  In - house method : LBEN-11157 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - Cl <sup>-</sup> D  In - house method : LBEN-97037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - P B4, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำผิวดิน	- ฟอสฟอรัสที่ละลายได้ 0.005 mg/L ถึง 20 mg/L	In - house method : LBEN-97037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - P B1, E
4	น้ำทะเล	- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 0.03 µg/L ถึง 2.5 µg/L	In - house method : LBAG-08251 based on Methods of Seawater Analysis, 3 <sup>rd</sup> Completely Revised and Entended Edition, 1999, chapter 21
5	กากตะกอน	- พรอท 0.1 mg/kg ถึง 4.0 mg/kg	In - house method : LBEN-18008 based on United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA, Method 7473, Revision 0

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	กากตะกอน	- เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม 1.0 mg/kg ถึง 40.0 mg/kg  - สารหนู 0.50 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg  - แคดเมียม 0.50 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg  - ตะกั่ว 0.50 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg	In - house method : LBEN 18003 based on United States Environmental Protection Agency, 1992, EPA, Method 7196A, Revision 1  In - house method : LBEN 18007 based on United States Environmental Protection Agency, 2014, EPA, Method 6020B, Revision 2

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59  
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ภายใน  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	กากตะกอน	- แคดเมียม 10 mg/kg ถึง 1 000 mg/kg  - ตะกั่ว 10 mg/kg ถึง 1 000 mg/kg  - ไซยาไนต์ 0.50 mg/kg ถึง 10.0 mg/kg	In - house method : LBEN 18007 based on United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 6010C, Revision 3  In - house method : SOP LBEN-19001 based on ISO 11262 : 2011
6	ปุ๋ยเคมี	- โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ (คำนวณเป็น K <sub>2</sub> O) 1.0 g/100 g ถึง 60.4 g/100 g  - ไนโตรเจนทั้งหมด 1.0 g/100 g ถึง 46.5 g/100 g	In - house method : SOP LBCH-99246 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.12.02  In - house method : SOP LBAG-12276 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.05.01

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	ปุ๋ยเคมี	- ฟอสฟอรัสทั้งหมด (คำนวณเป็น $P_2O_5$ ) 2.00 g/100 g ถึง 61.68 g/100 g	In - house method : SOP LBAG-00106 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.09.01
		- แคลเซียมออกไซด์ (คำนวณจากแคลเซียมทั้งหมด) 0.02 g/100 g ถึง 51.8 g/100 g	In - house method : SOP LBCH-16010 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.13.01
		- แมกนีเซียมออกไซด์ (คำนวณจากแมกนีเซียมทั้งหมด) 0.02 g/100 g ถึง 81.04 g/100 g	In - house method : SOP LBCH-16010 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.14.01

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	ปุ๋ยเคมี	- กำมะถันทั้งหมด 0.02 g/100 g ถึง 32.76 g/100 g	In - house method : SOP LBCH-16010 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.15.01
7	กากตะกอนน้ำเสีย	Chlorophenol : - 4-Chloro-3-methylphenol - 2-Chlorophenol - 3-Chlorophenol - 4-Chlorophenol - 2,3-Dichlorophenol - 2,4-Dichlorophenol - 2,5-Dichlorophenol - 2,6-Dichlorophenol 0.05 mg/kg ถึง 1.00 mg/kg	In - house method SOP LBGC-20004 based on ISO 14154 : 2005

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	กากตะกอนน้ำเสีย	Chlorophenol : - 3,5-Dichlorophenol - 3,4-Dichlorophenol - Pentachlorophenol - 2,3,4,6-Tetrachlorophenol - 2,4,5-Trichlorophenol - 2,4,6-Trichlorophenol - 2,3,4-Trichlorophenol - 2,3,5-Trichlorophenol - 3,4,5-Trichlorophenol - 2,3,4,5-Tetrachlorophenol - 2,3,5,6-Tetrachlorophenol - 2,3,6-Trichlorophenol  0.05 mg/kg ถึง 1.00 mg/kg	In - house method SOP LBGC-20004  based on ISO 14154:2005

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	กากตะกอนน้ำเสีย	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) : - Naphthalene - 2-Methylphtalene - 1-Methylphtalene - Acenaphthylene - Acenaphthene - Fluorene - Phenanthrene - Anthracene - Fluoranthene - Pyrene - Cyclopenta (c,d) pyrene - Benzo(a) anthracene - Chrysene  0.0025 mg/kg ถึง 0.1 mg/kg	In - house method : SOP LBGC-20005 based on DIN 38407-39 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	กากตะกอนน้ำเสีย	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) : - Benzo(k) fluoranthene - Benzo(b) fluoranthene - Benzo(j) fluoranthene - Benzo(e) pyrene - Benzo(a) pyrene - Indenol(1,2,3-cd) pyrene - Dibenzo (ah) anthracene - Benzo (ghi) perylene  0.0025 mg/kg ถึง 0.1 mg/kg	In - house method : SOP LBGC-20005 based on DIN 38407-39 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 10, 10/1-4 และ 12 ซอยพระรามที่ 3 ซ.59

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0017

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	กากตะกอนน้ำเสีย	Glycol : - 2-Methoxyethanol - 2-Ethoxyethyl acetate - Bis(2-methoxyethyl)ether - 2-Ethoxyethanol - 2-Methoxypropylacetate - 2-Methoxyethylacetate - Triethylene glycol dimethyl ether - Ethylene glycol dimethyl ether 0.50 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg	In - house method : SOP LBGC-20006 based on ISO 22892 : 2006

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2550

ฉบับที่ 12

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม