

รายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report)

รายละเอียดโครงการ																					
ชื่อโครงการ	Navatane Golf Course, the Oxygen Source of Bangkok																				
	โครงการสนามกอล์ฟนวนธานี ปอดของกรุงเทพมหานคร																				
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input checked="" type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....																				
ที่ตั้งโครงการ	บริษัทเทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน) เลขที่ 22 ถนนนวนธานี แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร																				
พิกัดที่ตั้งโครงการ	สนามกอล์ฟนวนธานี พิกัด 1526572.66N 680959.37E (อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone 47P)																				
	หมุดหลักฐานถาวร (Benchmarks)																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Northing (m)</th> <th>Easting (m)</th> <th>Elevation (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPS 01</td> <td>1,526,484.256</td> <td>680,937.313</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>GPS 02</td> <td>1,526,524.707</td> <td>681,034.096</td> <td>-0.306</td> </tr> <tr> <td>GPS 03</td> <td>1,526,579.493</td> <td>681,006.911</td> <td>-0.233</td> </tr> <tr> <td>GPS 04</td> <td>1,526,636.555</td> <td>680,938.535</td> <td>0.203</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Northing (m)	Easting (m)	Elevation (m)	GPS 01	1,526,484.256	680,937.313	0.000	GPS 02	1,526,524.707	681,034.096	-0.306	GPS 03	1,526,579.493	681,006.911	-0.233	GPS 04	1,526,636.555	680,938.535	0.203
	Name	Northing (m)	Easting (m)	Elevation (m)																	
	GPS 01	1,526,484.256	680,937.313	0.000																	
GPS 02	1,526,524.707	681,034.096	-0.306																		
GPS 03	1,526,579.493	681,006.911	-0.233																		
GPS 04	1,526,636.555	680,938.535	0.203																		
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	31 กรกฎาคม 2561																				
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอการรับรองครั้งที่ 1	1,122 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า สำหรับช่วงระยะเวลา 18 กันยายน 2560 – 2 กุมภาพันธ์ 2566																				

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร	
วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ	3 สิงหาคม 2566
เอกสารฉบับที่	02

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ (กรณีมีผู้พัฒนาโครงการมากกว่า (ราย ให้เพิ่มชื่อ 1	
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ประสานงาน	นายสุชума ชยานนท์
ที่อยู่	22 ถนนนวมธานี แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์	02-376-1818
โทรสาร	02-376-1685
E-mail	SAKAORAT@NAVATANEE.COM

รายละเอียดเจ้าของโครงการ (กรณีมีผู้พัฒนาโครงการมากกว่า 1 ราย ให้เพิ่มชื่อ)	
เจ้าของโครงการ	บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ประสานงาน	นายสุชума ชยานนท์
ที่อยู่	22 ถนนนวมธานี แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์	02-376-1818
โทรสาร	02-376-1685
E-mail	SAKAORAT@NAVATANEE.COM

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ	4
ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration / Emission Reduction)	13
ภาคผนวกเอกสาร/หลักฐานประกอบ	
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง	17
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน	18
ภาคผนวกที่ 3 ภาพกิจกรรมการติดตามประเมินผลโครงการ	22

ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ

1.1 สถานภาพการดำเนินโครงการ

โครงการสนามกอล์ฟพวนธานีปอดของกรุงเทพมหานคร (Navatane Golf Course, the Oxygen Source of Bangkok) ได้สมัครเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับประเทศไทย โดยได้รับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการโดยผู้ประเมินภายนอก (Validation and Verification Body: VVB) และได้ขึ้นทะเบียนโครงการเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 โดยมีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ 20 ปี (18 กันยายน 2560–17 กันยายน 2580) โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจก ณ กรณีฐาน 4,000.30 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

1.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

1.2.1 การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

มีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโฉนดที่ดินและเนื้อที่ดินของโครงการฯ โดยมีพื้นที่ทั้งหมดของโครงการลดลง 15 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่มีต้นไม้ ทำให้พื้นที่โครงการลดลงจาก 169.8 ไร่ เป็น 169.76 ไร่ แสดงดังภาคผนวกที่ 1 และ 2

1.2.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ไม่มี

1.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนี้ (DEVIATION)

ไม่มี

1.4 ข้อมูลที่ต้องใช้ในระเบียบวิธีการคำนวณ

สนามกอล์ฟพวนธานี ดำเนินการประเมินคาร์บอนที่เก็บกักในมวลชีวภาพโดยใช้ระเบียบวิธีการปลูกป่าอย่างยั่งยืน หรือ TVER-METH-FOR-01 (Version 3) โดยจะไม่นับรวมไม้ยูคาลิปตัส ตามรูปแบบการประเมินที่ดำเนินการ ณ วันที่ขอขึ้นทะเบียนโครงการ และจะประเมินเฉพาะไม้ต้น (tree) ทุกต้น ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

1) เป็นต้นที่มีขนาดความโตหรือเส้นรอบวงที่ระดับความสูง 1.3 เมตร ตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป

2) เป็นต้นไม้ที่มีการติดหมายเลขเท่านั้น (แต่ไม่นับรวมกรณียักษ์)

ปัจจุบันสนามกอล์ฟพวนธานีมีต้นไม้ที่สามารถนำเข้าร่วมในโครงการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกได้ จำนวนทั้งหมด 13,553 ต้น ประกอบไปด้วยพันธุ์ไม้ 97 ชนิด 39 วงศ์ สามารถจำแนกกลุ่มชนิดพันธุ์ของต้นไม้ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพรรณไม้ทั่วไป 8,527 ต้น กลุ่มปาล์ม 3,972 ต้น และกลุ่มไผ่ 2,848 ลำ (จาก 106 กอ) โดยกลุ่มพรรณไม้ทั่วไปที่พบมากที่สุดสามอันดับแรก คือ

ชมพูพันธุ์ทิพย์ (*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.) 1,579 ต้น รองลงมาคือ นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* (DC.) K.Heyne) 1,098 ต้น และหางนกยูง (*Delonix regia* (Hook.) Raf.) 1,040 ต้น ตามลำดับ นอกจากนี้กลุ่มปาล์มและกลุ่มไม้ที่พบภายในโครงการทั้งหมด คือ เต่าร้าง (*Caryota mitis* Lour.) 3,168 ต้น หมาก (*Areca catechu* L.) 789 ต้น ปาล์ม (*Elaeis guineensis* L.) 14 ต้น และมะพร้าว (*Cocos nucifera* L.) 1 ต้น ตามลำดับ และกลุ่มไม้ที่พบทั้งหมด (จาก 106 กอ) คือ ไม้หวาน (*Bambusa* sp.) 2,734 ลำ ไม้เหลือง (*Bambusa blumeana* Schult.) 62 ลำ ไม้ป่า (*Bambusa bambos* (L.) Voss) 37 ลำ และ ไม้ตง (*Dendrocalamus asper* (Schult.) Backer) 15 ลำ ตามลำดับ โดยรายชื่อและจำนวนของพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการของสนามกอล์ฟพวนธานี ที่นำไปใช้ในการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกในครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 ต้นไม้ที่พบในพื้นที่โครงการของสนามกอล์ฟพวนธานี (เรียงชื่อตามพยูชนะไทย)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวน (ต้น)
1	กระถินณรงค์	<i>Acacia auriculaeformis</i> Cunn.	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	68
2	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i> Willd.	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	1
3	กระท้อน	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	MELIACEAE	2
4	กระท่อม	<i>Mitragyna speciosa</i> Korth.	RUBIACEAE	1
5	กระท่อมนา	<i>Mitragyna diversifolia</i> (Wall ex G.Don) Havil.	RUBIACEAE	1
6	กระพี้จั่น	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	8
7	กร่าง	<i>Ficus altissima</i> Blume	MORACEAE	2
8	กัลปพฤกษ์	<i>Cassia bakeriana</i> Craib	LEGUMINOSAE - CAESALPINIOIDEAE	7
9	กุ่ม	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.)	Anacardiaceae	2
10	กุ่มบก	<i>Crateva adansonii</i> DC.	CAPPARACEAE	1
11	แก้ว	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	RUTACEAE	44
12	ไทร	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq.	MORACEAE	5
13	ขนุน	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam	MORACEAE	9
14	ช่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	MORACEAE	60
15	ชันทองพญาบาท	<i>Suregada multiflora</i> (A.Juss.) Baill.	EUPHORBIACEAE	1
16	ข้าวเม่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	EUPHORBIACEAE	1
17	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) Irwin & Barneby	LEGUMINOSAE – CAESALPINIOIDEAE	10

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวน (ต้น)
18	คูน	<i>Cassia fistula</i> L.	LEGUMINOSAE - CAESALPINIOIDEAE	426
19	แคนหา	<i>Dolichandrone serrulata</i> (Wall. ex DC.) Seem.	BIGNONIACEAE	51
20	แคบ้าน	<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.	SESBANIA	1
21	แคแสด	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	BIGNONIACEAE	1
22	จี่ว	<i>Bombax ceiba</i> Linn.	BOMBACACEAE	9
23	จันทน์ผา	<i>Dracaena cochinchinensis</i> (Lour.) S.C.Chen	DRACAENACEAE	3
24	จามจุรี	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr. L	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	15
25	จำปา	<i>Michelia champaca</i> Linn .	MAGNOLIACEAE	4
26	จิก	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	LECYTHIDACEAE	4
27	ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	1
28	ชมพู่พันธุ์ทิพย์	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	BIGNONIACEAE	1,579
29	ตะโกนา	<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ANACARDIACEAE	6
30	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> L.	TILIACEAE	5
31	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	LYTHRACEAE	36
32	ต้นหยง	<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEAE	1
33	ตัวขน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack.) Dyer subsp. pruniflorum Gogel.	HYPERICACEAE	1
34	ตีนเป็ดน้ำ	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	APOCYNACEAE	49
35	เตาร้าง	<i>Caryota mitis</i> Lour.	PALMAE	3,168
36	ไทร	<i>Ficus</i> sp.	MORACEAE	16
37	ไทรเกาหลี	<i>Ficus annulata</i>	MORACEAE	27
38	ไทรทอง	<i>Ficus altissima</i> Blume	MORACEAE	1
39	ไทรใบดาบ	<i>Ficus maciellandii</i> king.	MORACEAE	1
40	ไทรย้อยใบทู่	<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	MORACEAE	41
41	ไทรย้อยใบแหลม	<i>Ficus benjamina</i> L.	MORACEAE	16
42	ไทรเล็บ	<i>Ficus superba</i> (Miq.)Miq.	MORACEAE	1
43	หนทรี	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.)	LEGUMINOSAE-	1,098

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวน (ต้น)
		K.Heyne	CAESALPINOIDEAE	
44	น้อยหน่า	<i>Annona squamosa</i> L.	ANNONACEAE	4
46	น้ำเต้าอินเดีย	<i>Averrhoa bilimbi</i> L.	BIGNONIACEAE	4
47	ประดู่แดง	<i>Phyllocarpus septentrionalis</i> Donn. Sm.	FABACEAE (LEGUMINOSAE- CAESALPINOIDEAE)	14
48	ประดู่บ้าน	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	84
49	ปาล์ม	<i>Elaeis guineensis</i> L.	ARECACEAE	14
50	ปาโลแซนโตส	<i>Triplaris cumingiana</i> Fisch. & C.A.Mey.	POLYGOMACEAE	33
51	ปีบ	<i>Millingtonia hortensis</i> Linn.f.	BIGNONIACEAE	6
52	<i>Ficus geniculata</i> Kurz	MORACEAE	19	
53	ไผ่ตง	<i>Dendrocalamus asper</i> (Schult.) Backer	GRAMINEAE	15
54	ไผ่ป่า	<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss	GRAMINEAE	37
55	ไผ่หวาน	<i>Bambusa</i> sp.	GRAMINEAE	2,734
56	ไผ่เหลือง	<i>Bambusa blumeana</i> Schult.	GRAMINEAE	62
57	พุกฤษ์	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	2
58	พิกุล	<i>Mimusops elengi</i> Linn.	SAPOTACEAE	22
59	พุทรา	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	RHAMNACEAE	1
60	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	BIGNONIACEAE	1
61	โพธิ์	<i>Ficus religiosa</i> L.	MORACEAE	13
62	มะกล่ำ	<i>Adenantha pavonina</i> L.	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	206
63	มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	ANACARDIACEAE	13
64	มะขาม	<i>Tamarindus indica</i> L	FABACEAE (LEGUMINOSAE- CAESALPINOIDEAE)	58
65	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	20
66	มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	CAESALPINIACEAE	32
67	มะดัน	<i>Garcinia schomburgkiana</i> Pierre	CRUSIACEAE	1
68	มะพร้าว	<i>Cocos nucifera</i> L.	ARECACEAE (PALMAE)	1
69	มะเฟือง	<i>Averrhoa carambola</i> Linn.	AVERRHOACEAE	1
70	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i> L.	ANACARDIACEAE	6

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวน (ต้น)
71	มะยม	<i>Phyllanthus acidus</i> Skeels	EUPHORBIACEAE	2
72	มะรุม	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	MORINGACEAE	2
73	มะหาด	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	SAPINDACEAE	4
74	มะฮอกกานี	<i>Swietenia macrophylla</i> King	MELIACEAE	416
75	มัลเบอร์รี่	<i>Morus alba</i> L.	MORACEAE	3
76	โมก	<i>Wrightia pubescens</i> R. Br	APOCYNACEAE	82
77	ยอบ้าน	<i>Morinda citrifolia</i> L.	RUBIACEAE	4
78	ยางอินเดีย	<i>Ficus elastica</i> Roxb. Ex Hornem	MORACEAE	1
79	รำเพย	<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K.Schum.	APOCYNACEAE	8
80	ลำไย	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	SAPINDACEAE	1
81	ลีลาวดี	<i>Plumeria obtusa</i> L.	APOCYNACEAE	168
82	สนฉัตร	<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	ARAUCARIACEAE	1
83	สนประดิพัทธ์	<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq	CASUARINACEAE	1
84	สะแกนา	<i>Combretum quadrangulare</i> Kurz.	COMBRETACEAE	11
85	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	MELIACEAE	81
86	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br	APOCYNACEAE	372
87	สาละลังกา	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	LECYTHIDACEAE	1
88	สำโรง	<i>Sterculia foetida</i> L.	STERCULIACEAE	1
89	เสลา	<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm. & Binn.	LYTHRACEAE	189
90	แสงจันทร์	<i>Pisonia grandis</i> R. Br.	NYCTAGIMACEAE	9
91	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	PALMAE	789
92	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	MYRTACEAE	5
93	หางนกยูง	<i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.	CAESALPINIACEAE	1,040
94	หูกวาง	<i>Terminalia catappa</i> L.	COMBRETACEAE	112
95	เหลืองปรีดียาธร	<i>Tabebuia argentea</i> Britton.	BIGNONIACEAE	20
96	อโศก	<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Thwaites	ANNONACEAE	7
97	อินทนิล	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	LYTHRACEAE	31

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวน (ตัน)
รวม				13,553

ดังนั้นการประเมินมวลชีวภาพ (biomass) ของพรรณไม้ เลือกใช้สมการแอลโลเมตรี (allometric equation) ที่ อบก. แนะนำตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 2559) จำแนกตามกลุ่มพรรณไม้ 3 กลุ่มคือ กลุ่มพรรณไม้ทั่วไป กลุ่มปาล์ม และกลุ่มไผ่ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพจำแนกตามกลุ่มพรรณไม้ที่ อบก. ให้การยอมรับ

กลุ่มพรรณไม้	สมการ	ที่มา
กลุ่มพรรณไม้ทั่วไป	$W_S = 0.0396(D^2H)^{0.933}$	Ogawa <i>et al.</i> (1965)
	$W_B = 0.00349(D^2H)^{1.030}$	
	$W_L = (28/(W_S + W_B + 0.025))^{-1}$	
	$W_T = W_S + W_B + W_L$	
กลุ่มปาล์ม	$W_T = 6.666 + 12.826(H)^{0.5} (\ln H)$	Pearson <i>et al.</i> (2005)
กลุ่มไผ่	$W_T = 0.2425(D)^{1.0751}$	Kutintara (1995)

หมายเหตุ: เมื่อ

W_S	=	มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นลำต้น (กิโลกรัม)
W_B	=	มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นกิ่ง (กิโลกรัม)
W_L	=	มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นใบ (กิโลกรัม)
W_T	=	มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในทั้งหมด (กิโลกรัม)
D	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (เซนติเมตร)
H	=	ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

ปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่ประเมินมาจากสมการแอลโลเมตรี สามารถนำมาประเมินปริมาณคาร์บอนที่เก็บกักในมวลชีวภาพของต้นไม้ได้โดยมูลค่าสัมประสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ ดังนี้ CF (สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้) และค่า R (สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้) ทั้งนี้การแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนไปเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์ สามารถแปลงได้โดยการคูณด้วยมวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน คือ 44/12 ซึ่งเป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (ตารางที่ 3 และ 4)

ตารางที่ 3 สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้ที่ อบก. ให้การยอมรับ (อ้างอิง อบก., 2558)

ชนิด/กลุ่มพรรณไม้	สัดส่วนคาร์บอนเฉลี่ย (ร้อยละของน้ำหนักแห้ง)	ที่มา
พรรณไม้ทั่วไป	47.00	IPCC (2006)
ปาล์ม	41.30	คณะกรรมการ(2554)
ไผ่	47.00	IPCC (2006)

ตารางที่ 4 สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ที่ อบก. ให้การยอมรับ (อ้างอิง อบก., 2558)

ชนิด/กลุ่มพรรณไม้	สัดส่วนน้ำหนักแห้งของราก ต่อต้นของต้นไม้ (ร้อยละของน้ำหนักแห้ง)	ที่มา
พรรณไม้ทั่วไป	27.00	IPCC (2006)
ปาล์ม	41.00	คณะกรรมการ(2554)
ไผ่	27.00	IPCC (2006)

1.4.1 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัด

-

1.4.2 พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ																				
ค่าจากการติดตามผล	สนามกอล์ฟนวนธานี พิกัด 1526572.66N 680959.37E (อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone 47P)																				
	หมุดหลักฐานถาวร (Benchmarks)																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Northing (m)</th> <th>Easting (m)</th> <th>Elevation (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPS 01</td> <td>1,526,484.256</td> <td>680,937.313</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>GPS 02</td> <td>1,526,524.707</td> <td>681,034.096</td> <td>-0.306</td> </tr> <tr> <td>GPS 03</td> <td>1,526,579.493</td> <td>681,006.911</td> <td>-0.233</td> </tr> <tr> <td>GPS 04</td> <td>1,526636.555</td> <td>680,938.535</td> <td>0.203</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Northing (m)	Easting (m)	Elevation (m)	GPS 01	1,526,484.256	680,937.313	0.000	GPS 02	1,526,524.707	681,034.096	-0.306	GPS 03	1,526,579.493	681,006.911	-0.233	GPS 04	1,526636.555	680,938.535	0.203
	Name	Northing (m)	Easting (m)	Elevation (m)																	
	GPS 01	1,526,484.256	680,937.313	0.000																	
GPS 02	1,526,524.707	681,034.096	-0.306																		
GPS 03	1,526,579.493	681,006.911	-0.233																		
GPS 04	1,526636.555	680,938.535	0.203																		
หน่วย	พิกัด UTM หน่วยเป็นเมตร																				
ความหมาย	ที่ตั้งของโครงการสนามกอล์ฟนวนธานี ปอดของกรุงเทพมหานคร บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน) เลขที่ 22 ถนนนวนธานี แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร																				

แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	ใช้เครื่องรับสัญญาณ GPS (ซึ่งเป็นระบบการระบุตำแหน่งต่างๆ ที่อยู่บนพื้นโลกจากสัญญาณดาวเทียม) ในการระบุตำแหน่งขอบเขตที่ตั้งของโครงการ
หมายเหตุ	...

พารามิเตอร์	พื้นที่โครงการ																				
ค่าจากการติดตามผล	169.76 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1 รูปภาพที่ 13 - 14)																				
	สนามกอล์ฟพวนธานี พิกัด 1526572.66N 680959.37E (อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone 47P)																				
	หมุดหลักฐานถาวร (Benchmarks)																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Northing (m)</th> <th>Easting (m)</th> <th>Elevation (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPS 01</td> <td>1,526,484.256</td> <td>680,937.313</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>GPS 02</td> <td>1,526,524.707</td> <td>681,034.096</td> <td>-0.306</td> </tr> <tr> <td>GPS 03</td> <td>1,526,579.493</td> <td>681,006.911</td> <td>-0.233</td> </tr> <tr> <td>GPS 04</td> <td>1,526,636.555</td> <td>680,938.535</td> <td>0.203</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Northing (m)	Easting (m)	Elevation (m)	GPS 01	1,526,484.256	680,937.313	0.000	GPS 02	1,526,524.707	681,034.096	-0.306	GPS 03	1,526,579.493	681,006.911	-0.233	GPS 04	1,526,636.555	680,938.535	0.203
	Name	Northing (m)	Easting (m)	Elevation (m)																	
GPS 01	1,526,484.256	680,937.313	0.000																		
GPS 02	1,526,524.707	681,034.096	-0.306																		
GPS 03	1,526,579.493	681,006.911	-0.233																		
GPS 04	1,526,636.555	680,938.535	0.203																		
หน่วย	ไร่																				
ความหมาย	พื้นที่สำรวจที่จะใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนมีขนาดเท่ากับ 169.76 ไร่ โดยคิดเป็นร้อยละ 100 ของพื้นที่ทั้งหมดที่เข้าร่วมโครงการ																				
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด																				
วิธีการตรวจวัด	ใช้เครื่องรับสัญญาณ GPS ตรวจวัดพื้นที่โครงการ																				
หมายเหตุ	...																				

พารามิเตอร์	ความโตที่ระดับความสูงเพียงอก (GBH)
ค่าจากการติดตามผล	ข้อมูลในไฟล์ Excel ในหน้าที่ A - S และ X, Y, Z
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	เส้นรอบวงของลำต้นของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงอก
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	การวัดความโต ใช้สายวัดตัวในการวัดขนาดความโตของต้นไม้ โดยทำการวัดต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.3 เมตร และมีขนาดเส้นรอบวงตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป ทั้งนี้สายวัดตัวที่ใช้วัดขนาดความโต ต้องมีการเปลี่ยนใช้อันใหม่ทุกวัน เพื่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนให้น้อยที่สุด

หมายเหตุ	จะนำค่าความโตไปคำนวณหาเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น เพื่อเป็นตัวแปรในการคำนวณหาปริมาณมวลชีวภาพ
----------	--

พารามิเตอร์	ความสูงทั้งหมด (H)
ค่าจากการติดตามผล	ข้อมูลในไฟล์ Excel ในหน้าที่ A – S และ X, Y, Z
หน่วย	เมตร
ความหมาย	ความยาวของต้นไม้ตั้งแต่โคนต้นระดับผิวดินไปจนถึงปลายยอด
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	ใช้เครื่องวัดความสูงด้วยเลเซอร์ หรือ laser rangfinder ซึ่งเป็นเครื่องมือวัดความสูงที่มีความเหมาะสมกับขนาดของต้นไม้ และเป็นที่ยอมรับทางวิชาการ ทั้งนี้ในการวัดความสูงต้นไม้ทั้งหมดในโครงการ จะใช้ผู้วัดความสูงเพียง 1 คน เพื่อให้ค่าความคลาดเคลื่อนเกิดน้อยที่สุด
หมายเหตุ	...

ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration / Emission Reduction)

2.1 การคำนวณการดูดกลับ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (BASELINE SEQUESTRATION/EMISSION)

สมการที่พิจารณา

การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการจากกรณีฐาน (โดยใช้เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ) มีสมการดังนี้

$$C_{TT_0} = C_{ABG_0} + C_{BLG_0}$$

เมื่อ

C_{TT_0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
C_{ABG_0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในปีฐาน
C_{BLG_0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดินในปีฐาน (ต้นคาร์บอนไดร์ออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)

2.2 การคำนวณการดูดกลับ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (PROJECT SEQUESTRATION/EMISSION)

สมการที่พิจารณา

การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีที่ดำเนินการติดตามผล (โดยใช้เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ) มีสมการดังนี้

$$C_{TT_t} = C_{ABG_t} + C_{BLG_t}$$

เมื่อ

C_{TT_t}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีที่ t (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
C_{ABG_t}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในปีที่ t (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
C_{BLG_t}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดินในปีที่ t (ต้นคาร์บอนไดร์ออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
t	=	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล (ปี)

ตารางที่ 3 ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินและใต้พื้นดิน

ประเภท ต้นไม้	การกักเก็บคาร์บอน เหนือพื้นดิน (tCO ₂ e)	การกักเก็บคาร์บอนใต้ดิน (tCO ₂ e)	การกักเก็บคาร์บอนทั้งหมด ของโครงการ (tCO ₂ e)
พรรณไม้ทั่วไป	3,594.55	970.53	4,565.07
ปาล์ม	392.87	161.08	553.95
ไผ่	2.67	0.72	3.39
รวม	3,990.09	1,132.33	5,122.41

2.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (LEAKAGE EMISSION)

- ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

2.4 การคำนวณการดูดกลับ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (CARBON SEQUESTRATION / EMISSION REDUCTION)

การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (โดยใช้เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ) มีสมการดังนี้ $C_{SEQ} = C_{TT_t} - C_{TT_0} - GHG_{LEAK}$	
เมื่อ	
C_{SEQ}	= ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
C_{TT_t}	= ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีที่ t (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
C_{TT_0}	= ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในกรณีฐาน
GHG_{LEAK}	= ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
t	= ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล (ปี)

ปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการดำเนินโครงการมีค่าทั้งหมดเท่ากับ 1,127.26 ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ โดยคำนวณจากปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการดำเนินโครงการ - ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน รายละเอียดแสดงดังตาราง 4

ตารางที่ 4 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้จากโครงการ

ช่วงเวลาที่ติดตามผล (ว/ด/ป-ว/ด/ป)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้จาก กรณีฐาน (tCO ₂ e)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้จาก การดำเนินโครงการ (tCO ₂ e)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้นอก ขอบเขตโครงการ (tCO ₂ e)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ (tCO ₂ e)
18 กันยายน 2560 – 2 กุมภาพันธ์ 2566	4,000.30	5,122.41	0	1,122.11
รวม	4,000.30	5,122.41	0	1,122.11

2.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์

การดำเนินการติดตามปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการในครั้งนี้ ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2565 – 2 กุมภาพันธ์ 2566 และมีระยะเวลาในการคิดเครดิตของโครงการในครั้งนี้ 1 คือวันที่ 18 กันยายน 2560 – 2 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นระยะเวลา 5 ปี 4 เดือน โดยเมื่อทำการเปรียบเทียบกับค่าที่คาดการณ์จากการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกก่อนติดตามผล เมื่อเทียบกับระยะเวลาที่ใกล้เคียงกันคือรอบปีที่ 5 ที่ได้คาดการณ์ไว้ในเอกสารการพัฒนาโครงการ (Project Design Document, PDD) สามารถแสดงได้ตามรายละเอียดในตาราง

ตารางที่ 5 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดการณ์เปรียบเทียบกับค่าที่ขอรับรอง

ช่วงเวลาที่ติดตามผล (ว/ด/ป-ว/ด/ป)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e)	
	ค่าคาดการณ์	ค่าที่ขอรับรอง
รวม (tCO ₂ e)	858.67	1,122.11

ผลการติดตามปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกพบค่าที่ขอรับรอง 1,122 tCO₂e ซึ่งมากกว่าค่าคาดการณ์ที่มีค่าเท่ากับ 858.67 tCO₂e ส่วนต่างคือ 263.45 tCO₂e สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

กรณีฐาน พบต้นไม้ที่สามารถวัดการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้แก่ ต้นไม้ 7,079 ต้น กลุ่มป่าลุ่ม 1,731 ต้น และ กลุ่มไผ่ 13,038 ลำ

วันที่ขอรับรอง พบต้นไม้ที่สามารถวัดการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้แก่ พรรณไม้ทั่วไป 8,527 ต้น กลุ่มป่าลุ่ม 3,972 ต้น และ กลุ่มไผ่ 2,848 ลำ

พบพรรณไม้ทั่วไป และกลุ่มป่าลุ่มมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่ม และมีการสืบพันธุ์เองตามธรรมชาติ นอกจากนี้มีพรรณไม้ที่ไม่สามารถวัดได้ในกรณีฐาน โทจนสามารถวัดได้มากกว่าที่คาดการณ์ไว้ ทำให้ค่าที่วัดได้มีมากกว่าค่าคาดการณ์

เอกสารอ้างอิง

- คณะวนศาสตร์. 2554. คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- ชิงชัย วิริยะปัญญา และกันตินันท์ผิวสะอาด. 2554. การปรับสมการเพื่อประเมินมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของสวนป่าสักในประเทศไทย. สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. 31 หน้า.
- อบก. 2558. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสาขาป่าไม้และการเกษตร. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ.
- Kutintara, U., Marod, D., Takahashi, M. and Nakashizuka, T. 1995. **Growth and dynamics of bamboos in a tropical seasonal forest. In Proceedings of the International Workshop on “The Changes of Tropical Forest Ecosystems by EL Nino and Others”**, Bangkok, Japan Science & Technology Agency + National Research Council of Thailand + Japan International Science & Technology Exchange Center, p.125-139.
- Ogawa, H., K. Yoda and T. Kira. 1965. A preliminary survey on the vegetation of Thailand. **Nature and life in SE Asia 1: 21-157.**
- Pearson, T., S. Walker and S. Brown. 2005. **Source Book for LULUCF Projects.** Winrock International, Arlington, Virginia.

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (PUBLIC ORGANIZATION)
ศูนย์ราชการฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ หลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ โทร. ๐ ๒๕๔๓ ๙๙๙๐ โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๘๔๐๐
The Government Complex, Ratthaprasasanabhakti Bldg., 9th Fl., 120 Chaengwattana Rd., Laksi, Bangkok 10210, Thailand
Tel +66 2141 9790 Fax +66 2143 8400 www.tgo.or.th

ที่ อบก ๒๕๖๖.๐๔/๗๙๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง โครงการสนามกอล์ฟพวนธานี ปอดของกรุงเทพมหานคร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน) ที่ ท.๐๒๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งเปลี่ยนหมายเลขโฉนดที่ดิน และจำนวนเนื้อที่ดิน ของ "โครงการสนามกอล์ฟพวนธานี ปอดของกรุงเทพมหานคร (Navatane Golf Course, the Oxygen Source of Bangkok)" บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน) หมายเลขโครงการที่ ๑๑๙ ต่อ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ อบก. ได้พิจารณารายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงโครงการของ โครงการสนามกอล์ฟพวนธานี ปอดของกรุงเทพมหานคร ต่อประเด็นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ของโฉนดที่ดิน (เดิม) เลขที่ ๑๓๙๕, ๑๕๕๗ และ ๘๖๙๗๘ แล้ว จำนวน ๓ ฉบับ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และ อบก. เห็นว่าเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ ข้อ ๒๗ การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้ของโครงการ T-VER จึงเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของเอกสารหลักฐานโฉนดที่ดินทั้ง ๓ ฉบับ ตามที่ผู้พัฒนาโครงการฯ เสนอขอเปลี่ยนแปลง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกียรติชาย ไมตรีวงษ์)

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ ๙๘๔๔

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๔๐๔

“TGO ร่วมสร้างไทย โปร่งใส ไร้ทุจริต”

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน

	แบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (revalidation) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
--	---

ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโครงการ	โครงการสนามกอล์ฟนวนานี ปอดของกรุงเทพมหานคร
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ขึ้นทะเบียน	119
ผู้ประสานงาน	นายสุชума ชยานนท์
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด(มหาชน)
ที่อยู่	22 ถนนนวนานี แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์	02-3761818
โทรสาร	02-3761-1685
E-mail	Sai_acc@hotmail.com

เอกสารประกอบการพิจารณาโครงการ		
<input type="checkbox"/>	1. หนังสือขอแจ้งเปลี่ยนหมายเลขโฉนดที่ดินและจำนวนเนื้อที่ดิน	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	2. แผนที่โครงการเก่าและใหม่	จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ให้ไว้นี้เป็นความจริงทุกประการ และยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทยตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง



(ลงชื่อ) ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ
 (นายสุชума ชยานนท์ นางพัชราภรณ์จุไลยทัย)
 ตำแหน่ง กรรมการ
 วันที่.....

๓๓๒๐๙
 23๖๐๖๖ ๐2141 9790



(WORLD CUP 1975)

บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน)

City Sports & Recreation PCL.

วันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ที่ ท.020/2566

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนหมายเลขโหนดที่ดินและจำนวนเนื้อที่ดิน ของ “โครงการสนามกอล์ฟฟวันนี ปอดของกรุงเทพมหานคร (Navatane Golf Course, the Oxygen Source of Bangkok)” บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน) หมายเลขโครงการที่ 119

เรียน ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ตามที่บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน) ได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ชื่อ “โครงการสนามกอล์ฟฟวันนี ปอดของกรุงเทพมหานคร (Navatane Golf Course, the Oxygen Source of Bangkok)” หมายเลขโครงการที่ 119 ไปยังองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. นั้น

เนื่องบริษัทฯ ได้ยื่นคำร้องขอรังวัดที่ดินสอบเขตที่ดินจำนวน 3 โหนด ด้วยเทคโนโลยีแบบใหม่เพื่อให้มีประสิทธิภาพและความแม่นยำมากยิ่งขึ้น บัดนี้การรังวัดสอบเขตที่ดินแปลงดังกล่าว ได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีการแก้ไขรายละเอียดเนื้อที่และเลขโหนดใหม่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางแสดงหมายเลขโหนดพื้นที่เดิมก่อนการรังวัด

รายการเดิมโหนดที่ดิน

บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	โหนดที่ดินเลขที่	เล่ม	หน้า	เลขที่ดิน	หน้าสำรวจ	เนื้อที่ดินตามโหนดที่ดิน				
						ไร่	งาน	ตรว.	ตรว.	
ที่ดินสนามกอล์ฟ)										
1	1395	156	1	889	3983	0	1	21	121.00	
2	1557	125	53	2521	1978	153	3	47.1	61,547.10	
3	86978	156	19	2511	3995	80	0	24	32,024.00	

ตารางแสดงหมายเลขโฉนดพื้นที่ใหม่หลังการรังวัด

รายการใหม่โฉนดที่ดิน

บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	โฉนดที่ดินเลขที่	เล่ม	หน้า	เลขที่ดิน	หน้าสำรวจ	เนื้อที่ดินตามโฉนดที่ดิน				หมายเหตุ
						ไร่	งาน	ตรว.	ตรว.	
ที่ดินสนามกอล์ฟ)										
1	15501(เดิม1395)	156	1	889	3983	0	1	21	121.00	เนื้อที่เท่าเดิม
2	12453(เดิม1557)	125	53	2521	1978	153	3	31.6	61,531.60	เนื้อที่น้อยกว่าเดิม 15 ตารางวา
3	15519(เดิม86978)	156	19	2511	3995	80	0	24	32,024.00	เนื้อที่เท่าเดิม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

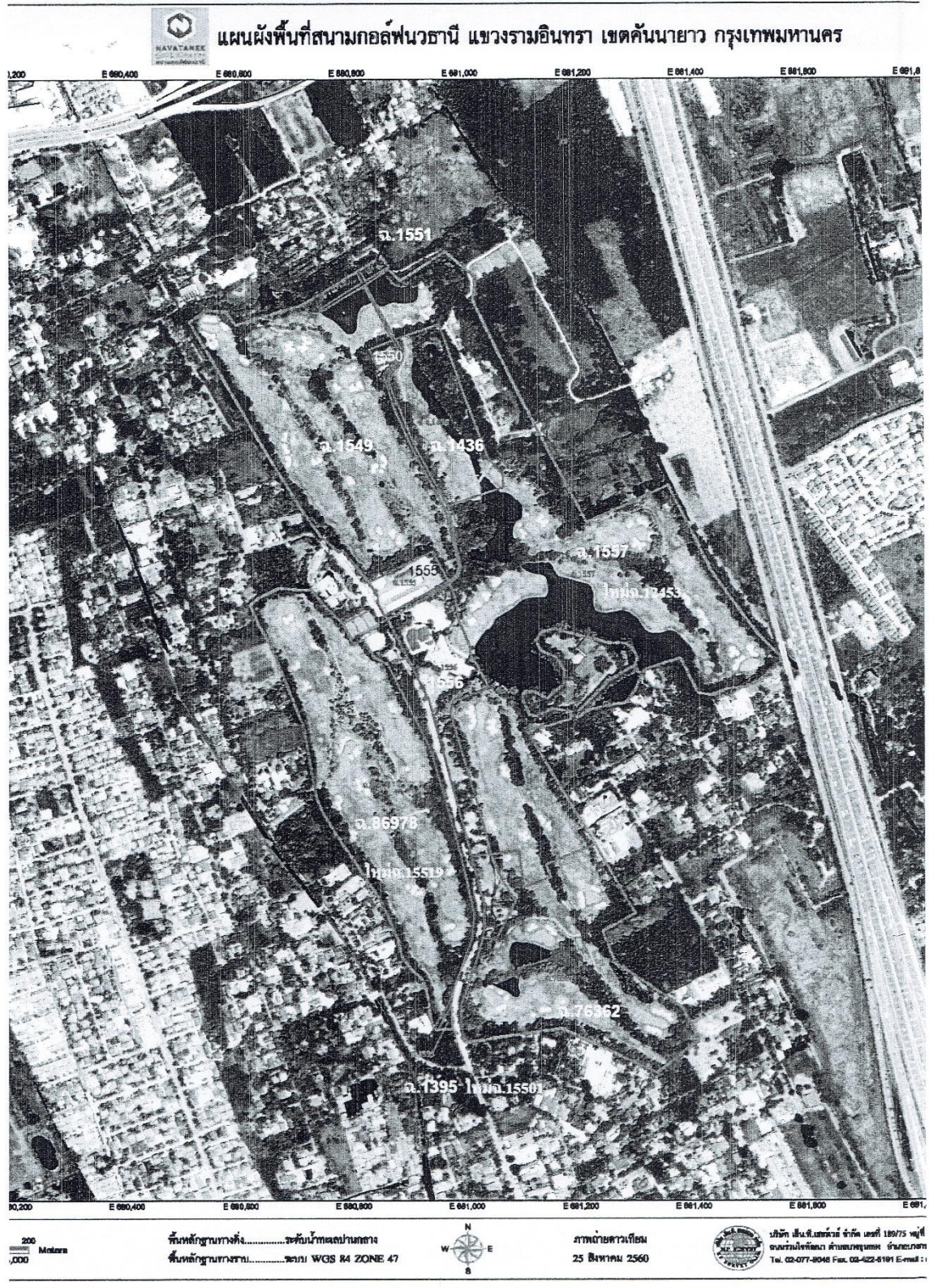
นายสุมา ชยานนท์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทพธานีกรีฑา จำกัด(มหาชน)

ผู้ประสานงาน (สกวรัตน์)

โทร. 02-3761818 ต่อ 116 หรือ 0867861565



ภาคผนวกที่ 3 ภาพกิจกรรมการติดตามประเมินผลโครงการ



ภาพที่ 1 การวัดความโตของต้นไม้



ภาพที่ 2 การวัดความสูงของต้นไม้



ภาพที่ 3 การวัดความโตต้นไม้กรณีที่ดินไม้เอียง



ภาพที่ 4 การวัดความโตของต้นไม้จากจุดที่สูงกว่า 1.3 เมตร เพื่อหนีความผิดพลาด



ภาพที่ 5 การวัดความสูงจากจุดที่วัดถึงพื้น กรณีที่จุดที่วัดความโตอยู่สูงกว่า 1.3 เมตร



ภาพที่ 6 การตอกแผ่นหมายเลขอลูมิเนียมบนต้นไม้



ภาพที่ 7 การตอกแผ่นหมายเลขอลูมิเนียมบนพีชวงศ์ปาล์ม



ภาพที่ 8 การตากเปลือกเพื่อระบุชนิดต้นไม้



ภาพที่ 9 การตอกแผ่นหมายเลขขอมิเนียมกรณีต้นไม้มี 2 นาง



ภาพที่ 10 การนับจำนวนลำไผ่ในกอ



ภาพที่ 11 การสวมหมวกนิรภัยเมื่อมีความเสี่ยงอันตราย



ภาพที่ 12 การจดข้อมูลในภาคสนาม



ภาพที่ 13 การเก็บพิกัดพื้นที่โครงการด้วย GPS



ภาพที่ 14 การตรวจสอบหมุดพิกัดพื้นที่โครงการ