

หน้าที่การทางของหมายเลขที่

คำนี้เป็นที่บันทึกข้อมูลระดับขั้นที่มอบหมายให้... (The Linde Group) ...

บูมตัน (บูม Button)

- บูมตันที่จะบันทึกข้อมูลตาม... (บูมตัน) ...
- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...
- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...
- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...

การดำเนินการระดับขั้นที่มอบหมายให้

- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...
- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...
- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...

ใบมอบหมายให้บันทึกข้อมูล

- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...
- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...
- บูมตันที่จะใช้บันทึกข้อมูล... (บูมตัน) ...

Handwritten initials/signature

บริษัท ลินด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดี เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10660
 โทร. 02-511-1111 โทรสาร 02-511-1112
 อีเมล: info@linde.co.th

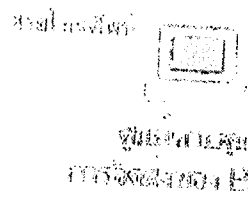
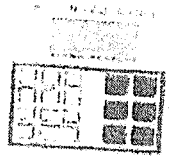
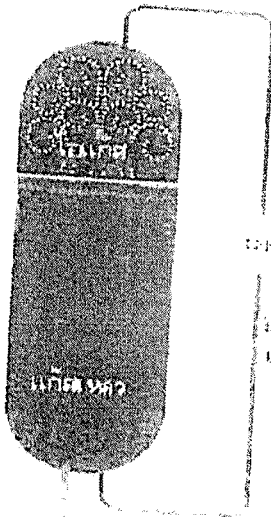
ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดี เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10660
 โทร. 02-511-1111 โทรสาร 02-511-1112 อีเมล: info@linde.co.th

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



ศูนย์บริการลูกค้า

โทร 02-261-1111

โทร 02-261-1111

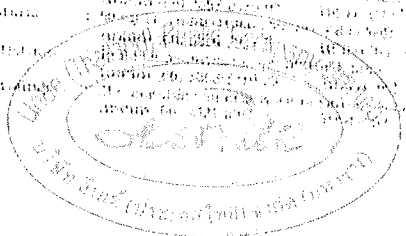
โทร 02-261-1111

โทร 02-261-1111

ศูนย์บริการลูกค้า

อ.จ.

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทร 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112
 ฝ่ายขาย โทร 02-261-1111
 ฝ่ายบริการลูกค้า โทร 02-261-1111
 ฝ่ายเทคนิค โทร 02-261-1111
 ฝ่ายฝึกอบรม โทร 02-261-1111
 ฝ่ายเอกสาร โทร 02-261-1111



Linde (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทร 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112
 ฝ่ายขาย โทร 02-261-1111
 ฝ่ายบริการลูกค้า โทร 02-261-1111
 ฝ่ายเทคนิค โทร 02-261-1111
 ฝ่ายฝึกอบรม โทร 02-261-1111
 ฝ่ายเอกสาร โทร 02-261-1111

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

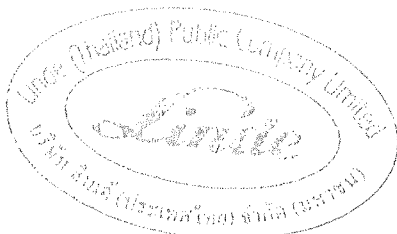
ระบบสัญญาณเตือนหลัก

ระบบสัญญาณเตือนหลัก (Master Alarm System) ซึ่งบริษัท ลินด์ ติดตั้งให้ นั้น จะประกอบด้วย

- สัญญาณเตือนที่ 1 เตือน “ORDER LIQUID” เมื่อสัญญาณเตือนปรากฏแสงและเสียงขึ้นที่ชุดสัญญาณเตือน แสดงว่าปริมาณออกซิเจนเหลวเหลือ 30-40 % ของปริมาณแก๊สเหลวที่ระดับเต็มถัง ให้ดำเนินการสั่งออกซิเจนเหลวทันที โดยติดต่อแผนกจัดส่งแก๊สเหลว และกดปุ่ม SILENCE AUDIO เพื่อทำให้เสียงสัญญาณเตือนหยุด
- สัญญาณเตือนที่ 2 เตือน “TANK LOW PRESSURE” เมื่อสัญญาณเตือนปรากฏแสงและเสียงดังขึ้นที่ชุดสัญญาณเตือน แสดงว่าความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สจากถังออกซิเจนเหลวถึงชุดลดความดันลดลงต่ำกว่า 130 PSIG (จากแรงดันปกติ 150 PSIG) ให้แจ้งช่างของทางโรงพยาบาล เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขในเบื้องต้น ในกรณีที่ช่างของทางโรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ให้รีบติดต่อ Linde โดยด่วน
- สัญญาณเตือนที่ 3 เตือน “LINE LOW PRESSURE” เมื่อสัญญาณเตือนแสงและเสียงดังขึ้น แสดงว่าความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สที่ออกจากชุดลดความดันเพื่อไปใช้งานลดลงต่ำกว่า 48 PSIG (ความดันปกติ 60 PSIG) ให้รีบดำเนินการเปลี่ยนกลับไปใช้ระบบออกซิเจนสำรองโดยทันที และทำการแจ้งแผนกบริการโดยด่วน ตามเบอร์โทรศัพท์ด้านล่าง
- สัญญาณเตือนที่ 4 เตือน “LINE HIGH PRESSURE” เมื่อสัญญาณเตือนแสงและเสียงดังขึ้น แสดงว่าความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สที่ออกจากชุดลดความดันเพื่อไปใช้งานสูงกว่า 72 PSIG (ความดันปกติ 60 PSIG) ให้รีบดำเนินการเปลี่ยนกลับไปใช้ระบบออกซิเจนสำรองโดยทันที และทำการแจ้งแผนกบริการโดยด่วน ตามเบอร์โทรศัพท์ด้านล่าง

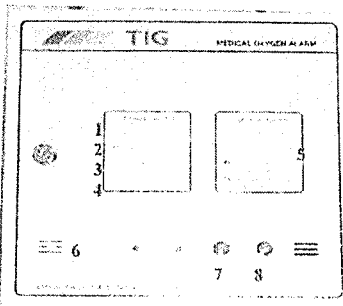
แผนกบริการฉุกเฉิน ติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์ **1384** ตลอด 24 ชั่วโมง

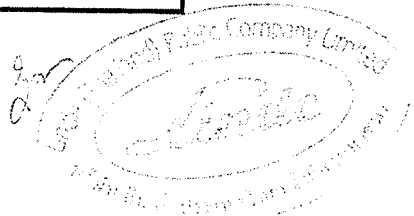


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....*Om*.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....*aha*.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....*one*.....กรรมการ

รูปแสดงระบบสัญญาณเตือนของโรงพยาบาล

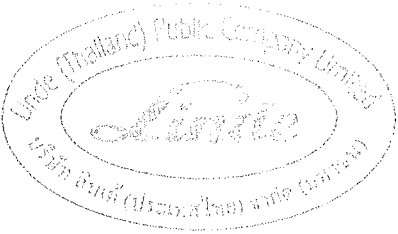


ตู้สัญญาณเตือนหลัก (Master Alarm)	
1.	Order Liquid
2.	Tank Low Pressure
3.	Line Low Pressure
4.	Line High Pressure
5.	Spare
6.	ไฟแสดงสถานะการทำงานของตู้
7.	สวิตช์หยุดสัญญาณเสียงเมื่อเกิด
8.	สวิตช์ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียง และหลอดไฟ Alarm



ข้อควรระวัง

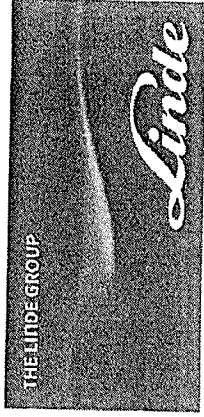
ห้ามปิด หรือดำเนินการอื่นใดที่ทำให้ระบบสัญญาณเตือน ชำรุด หรือไม่สามารถส่งสัญญาณเตือนได้โดยเด็ดขาด



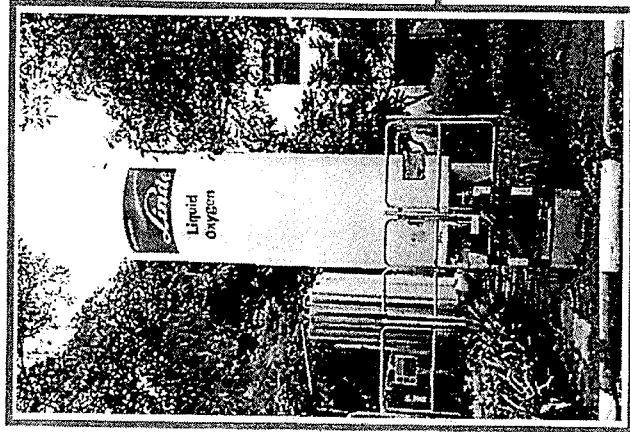
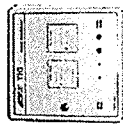
[Handwritten mark]

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑. ลงชื่อ..... *[Signature]* ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ

ระบบออกซิเจนเหลวในโรงพยาบาล (Liquid Oxygen Supply System)

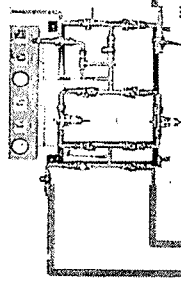


ระบบสัญญาณเตือนหลัก



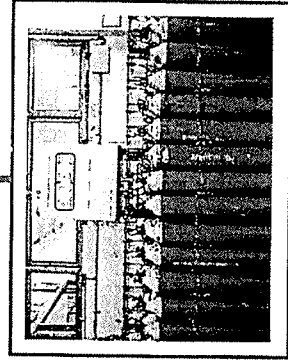
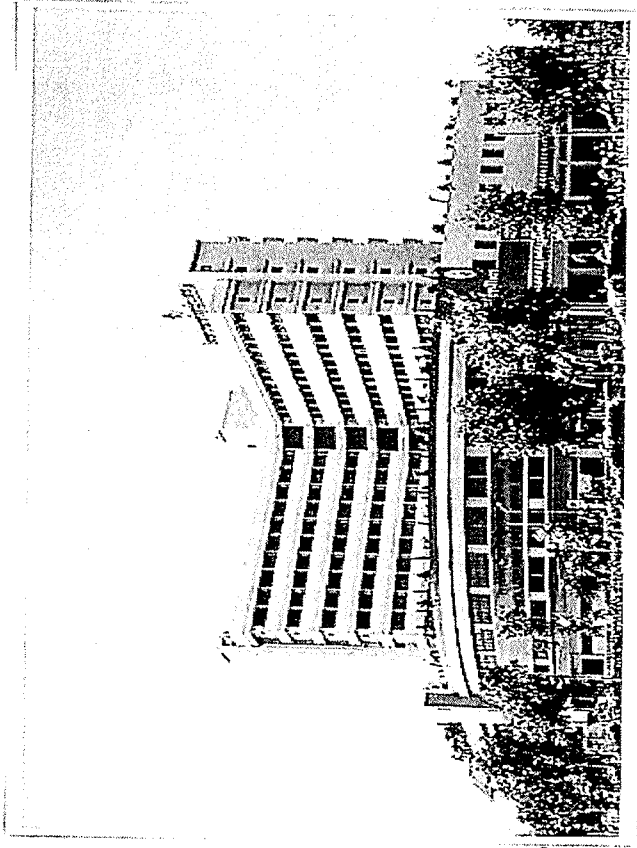
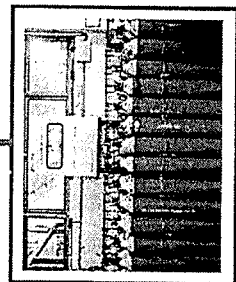
ถังบรรจุน้ำออกซิเจนเหลว

ระบบควบคุมแรงดัน



ระบบออกซิเจนสำรอง

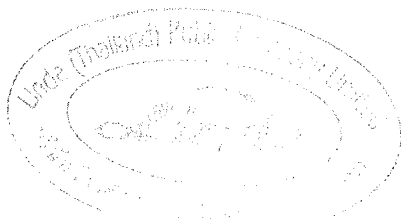
ความดันสูง



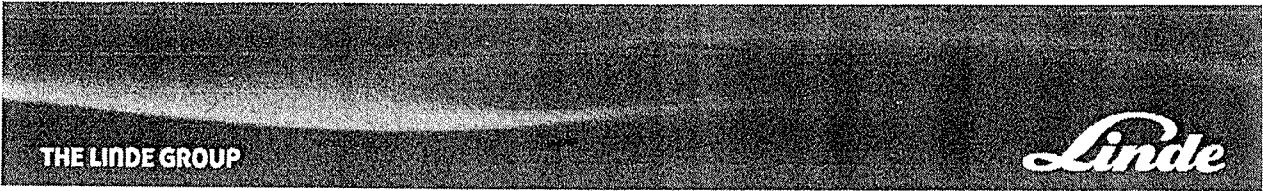
ระบบจ่ายแก๊สออกซิเจน



ระบบสัญญาณเตือน
ประจำพื้นที่



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



- 1 -

แกดดาดีอก

แสดง

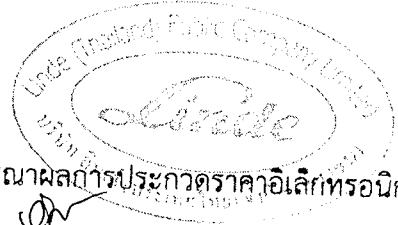
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของออกซิเจนเหลวที่ใช้ทางการแพทย์
และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

โดย

บริษัท ลินเด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)



Handwritten signature



Handwritten signature

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... *Handwritten signature*ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... *Handwritten signature*กรรมการ

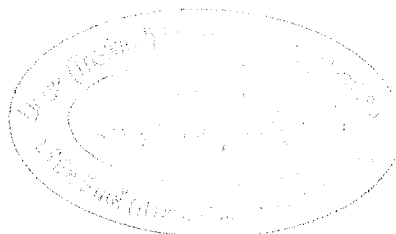
๓. ลงชื่อ..... *Handwritten signature*กรรมการ

SPECIFICATION

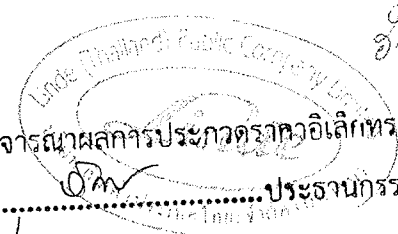
LIQUID OXYGEN - MEDICAL

% Purity	Above 99.5%
ความบริสุทธิ์แก๊ส (%)	มากกว่า 99.5%
Moisture (PPM)	Less than 10 ppm
ความชื้น (PPM)	น้อยกว่า 10 ppm
Carbon dioxide (CO ₂) (PPM)	Less than 10 ppm
คาร์บอน ไดออกไซด์ (PPM)	น้อยกว่า 10 ppm

** ตรวจสอบคุณภาพตามข้อกำหนด มอก 540-2555



Handwritten signature

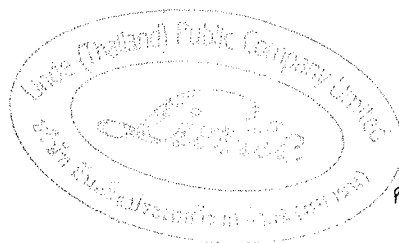


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดตรงควิลิกพรอนิกส์
 ๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

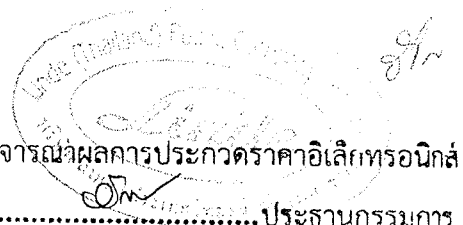
คุณสมบัติของออกซิเจน (Oxygen Property)

ออกซิเจนที่ อุณหภูมิและความดันบรรยากาศ จะมีคุณสมบัติ คือ

- ไม่มีสี
- ไม่มีกลิ่น
- ไม่มีรส
- โปร่งใส
- ไม่เป็นพิษ
- ไม่ติดไฟ แต่ช่วยให้ไฟติด หรือช่วยให้เกิดการลุกไหม้
- เกิดหมอกควันเมื่อสัมผัสอากาศ เนื่องจากการกลั่นตัวของความชื้นในอากาศ
- มีจุดเดือดที่อุณหภูมิ -183°C
- อัตราการขยายตัวจากของเหลวเป็นแก๊ส ประมาณ 877 เท่า



[Handwritten signature]



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

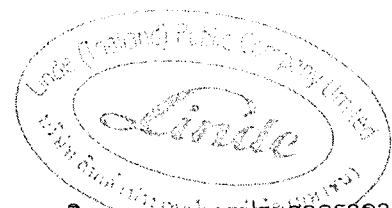
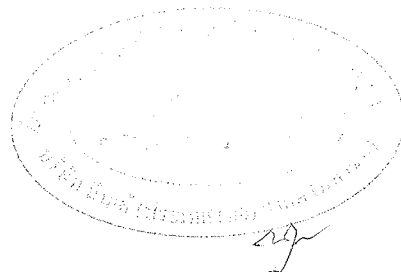
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

การปฏิบัติงานกับออกซิเจน

วัสดุที่ใช้ได้กับออกซิเจน

เนื่องจากออกซิเจน (ในรูปของแก๊ส) นั้นเป็นตัวเร่ง ซึ่งสามารถก่อให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมี คือ การ Oxidizing เกิดเป็นการประกอบที่เรียกว่า ออกไซด์ ซึ่งทำให้โลหะ เช่น เหล็กเกิดสนิม และมีส่วนร่วมทางขบวนการทางเคมีอีกด้วย ดังนั้น การเลือกวัสดุเพื่อใช้งานกับออกซิเจนจึงเป็นสิ่งหนึ่งที่ควรพิจารณาเสมอ วัสดุที่แนะนำให้ใช้กับออกซิเจนได้ส่วนใหญ่ คือ ทองแดง (Copper) และ สแตนเลส (Stainless Steel)



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ