

ภาคผนวก ข-7

ขั้นตอนการควบคุม Emission From Stack



WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-NPS-PO-006

Issued by: Puriwat J.

Edition No. 05

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Sompol L.

Page 3 (5)

ตารางแสดงค่า alarm หรือสัญญาณเตือนที่เครื่องควบคุม(DCS)

	Emission	Value	Alarm			
			H2	H1	L1	L2
1	Oxygen	%	-	7.5	3.0	-
2	Opacity	%	45	40	-	-
3	SO ₂ (O ₂ 7%)	ppm	520	450	-	-
4	CO (O ₂ 7%)	ppm	-	200	-	-
5	NO _x (O ₂ 7%)	ppm	-	220	-	-

หมายเหตุ ค่า Alarm หรือค่าสัญญาณเตือนจะมีค่าต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องดำเนินการแก้ไขก่อนเกินค่าที่กฎหมายกำหนด

ตารางแสดงค่า Emission ตามที่กฎหมายกำหนด

ค่า Emission	unit	EIA	DIW	NPS
TSP	mg/m3	108	120	35% opacity
SO ₂ (O ₂ 7%)	ppm	576	640	520
CO (O ₂ 7%)	ppm	690	690	200
NO _x (O ₂ 7%)	ppm	315	350	315

หมายเหตุ EIA :: ค่ามาตรฐานจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)
DIW :: ค่ามาตรฐานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด (Department of Industrial Works)
NPS :: ค่ามาตรฐานที่โรงงาน NPS ใช้ในการควบคุม

4.3 การควบคุมค่า CO

- CO จะเกิดขึ้นได้จากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ซึ่งจะขึ้นอยู่กั่กับสัดส่วนเชื้อเพลิงและอากาศที่ใช้ในการเผาไหม้
- ถ้าค่า CO มีค่าเพิ่มมากขึ้นแสดงว่าการเผาไหม้ไม่ดี สามารถแก้ไขได้โดยการปรับลมที่ช่วยในการเผาไหม้

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-NPS-PO-006

Issued by: Puriwat J.

Edition No. 05

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Sompol L.

Page 4 (5)

4.4 การควบคุมค่า Opacity (Particulate Emission)

- หากมีการเพิ่มของปริมาณฝุ่นที่ออกจาก Stack จะมีตรวจสอบการทำงานของ ESP ตามWI-E-NPS-ME-001 (การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต)และ WI-Q-NPS-EL-025 (การบำรุงเชิงป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต)

4.5 การควบคุมค่า Sulphur Dioxideที่ O₂ 7% (SO₂Emission)

- เมื่อค่าSO₂เกิน 450 ppm ให้ใช้ Limestone เพื่อควบคุม
- หากใช้ Limestone แล้ว ค่า SO₂ ยังเกิน 520 ppm ให้เพิ่มสัดส่วนของเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดปริมาณค่า S สูง โดยที่ไม่เกินขีดจำกัด ID fan
- หากค่า SO₂ ยังเกิน 520 ppm ให้ SM แจ้งแผนกวางแผนการผลิตปรับเปลี่ยนสูตรค่า S เพื่อให้ค่า S เหลือลดลง
- หากยังไม่สามารถควบคุมค่า SO₂ ไม่ให้เกิน 520 ppm ได้อีก ให้ SM ลดกำลังการผลิต จนกว่าค่าSO₂ไม่เกิน

4.6 การควบคุมค่า NO_x Emission

- ค่า NO_xจะแปรผันตาม Bed Temp คือ ถ้า Bed Temp ต่ำค่าNO_xก็จะต่ำ การเดินเครื่องโดยควบคุมค่า Bed Temp อยู่ระหว่าง 880 – 920 °C จะทำให้ค่าNO_xอยู่ค่ามาตรฐาน

4.7 โดยปกติแล้วการเกิด NO_xจะเกิดขึ้นที่การเผาไหม้ที่อุณหภูมิที่สูง >1000 °C

4.8 กรณี Bed Temp สูง (มักจะเกิดขึ้นในช่วงที่มีการ Shut Down Boiler หรือ Boiler load สูง)

- เพิ่ม Set Point Oxygen control ให้สูงขึ้น
- เพิ่ม Primary Air Flow
- Start Recir Gas Fan เพื่อนำ Flue Gas กลับมาใช้ในการเผาไหม้ ซึ่งทำให้ Bed Temp ลดลงตาม Flow Recir Gas ที่เพิ่มขึ้นและการเพิ่มของ Recirculation Ash ก็สามารถทำให้ Bed Temp ลดลงได้

4.9 เมื่อพบค่าควบคุมต่างๆเกินมาตรฐานการเดินเครื่องเบื้องต้นให้เรียกช่างมาตรวจสอบอุปกรณ์วัดค่าว่าอ่านค่าได้ถูกต้องหรือไม่

4.10 และถ้าค่าอ่านได้ถูกต้องก็ให้ทำตามกระบวนการที่กล่าวมาข้างต้นในการควบคุมค่า Emission ในแต่ละตัว

5. บันทึก (Record)

- Log Sheet ที่ DCS Boiler Control Room

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-NPS-PO-006

Issued by: Puriwat J.

Edition No. 05

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Sompol L.

Page 5 (5)

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 WI-Q-NPS-PO-032 ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บเชื้อเพลิงเชื้อเพลิงชีวมวล
- 7.2 WI-Q-NPS-PO-040 ขั้นตอนการผสมน้ำมัน
- 7.3 WI-Q-NPS-PO-044 การเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงน้ำมัน
- 7.4 WI-E-NPS-EM-001 การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องคัดจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์
- 7.5 WI-E-NPS-EM-002 การบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องคัดจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์

UNCONTROLLED COPY

ภาคผนวก ข-8
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
การบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)



ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by: Manuchead K.

Approved by: Worrapit K.

Document No. WI-E-NPS-EM-002

Edition No. 01

Effective date: 30 Dec 2017

Page 1 (4)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

EMS -File No.

WORK INSTRUCTION

Issued by: Manuchead K.

Approved by: Worrapit K.

Document No. WI-E-NPS-EM-002

Edition No. 01

Effective date: 30 Dec 2017

Page 2 (4)

การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์

1. วัตถุประสงค์(Objective)

เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติ ควบคุม ดูแล และการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาที่มีการใช้งานและมีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด

2. ขอบเขต (Scope)

คู่มือการปฏิบัติงานใช้สำหรับรองรับและควบคุมการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย ท่าอากาศยานบุรีรัมย์

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 ESP: Electro Static Precipitator เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
- 3.2 Fly ash pneumatic transfer: เครื่องส่งถ่ายเถ้าด้วยลม
- 3.3 Rapper field: อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเคาะแผ่นดักฝุ่นหลังจากสามารถดักฝุ่นได้แล้ว
- 3.4 Output shaft: อุปกรณ์ส่งถ่ายเถ้าจากชุดเกียร์ขับไปยังอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเคาะแผ่นดักจับฝุ่น
- 3.5 Distribution Plate: อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปล่อยประจุออกให้แก่เถ้า
- 3.6 Collecting plate: อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดักจับเถ้าและประจุออก
- 3.7 Dome Valve: อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับควบคุมการเปิด-ปิดสำหรับการส่งถ่ายเถ้าด้วยลม

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

- 4.1 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำจัดฝุ่นประจำวัน
- เครื่องกำจัดฝุ่น Electro Static Precipitator (ESP)
 - ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของเครื่องกำจัดฝุ่นชุดที่ 1,2,3 และ 4
 - ตรวจสอบความผิดปกติของแรงดันของกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำจัดฝุ่นชุดที่ 1,2,3 และ 4
 - ตรวจสอบความผิดปกติของอุณหภูมิของ Flue gas ด้านทางเข้าเครื่องกำจัดฝุ่น
 - ตรวจสอบความผิดปกติของการรั่วไหลของ Flue gas รอบ ๆ เครื่องกำจัดฝุ่น โดยทำการเดินตรวจสอบ
 - เครื่องส่งถ่ายเถ้าลอย Fly ash pneumatic transfer
 - ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของชุด Pneumatic fly ash transfer ชุดที่ 1,2,3 และ 4
 - ตรวจสอบปริมาณจำนวนครั้งของการส่งเถ้าลอยในแต่ละช่วงเวลาหรือไม่

EMS -File No.

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-NPS-EM-002

Issued by: Manuchead K.

Edition No. 01

Effective date: 30 Dec 2017

Approved by: Worrapit K.

Page 3 (4)

- ตรวจสอบความผิดปกติของชุดส่งถ่ายเถ้าว่ามี การอุดตัน ในการส่งถ่ายเถ้าหรือไม่
- ตรวจสอบแรงดันของลมที่จ่ายให้กับระบบว่ามีแรงดันเหมาะสมหรือไม่
- ตรวจสอบความผิดปกติของการรั่วไหลของเถ้าลอยรอบๆอุปกรณ์ Fly ash pneumatic transfer.

➤ เครื่องเคาะเถ้า Rapper fields

- ตรวจสอบการทำงานของ Rapper fields ว่าที่ Output shaft มีการหมุนทำงานอย่างปกติ
- ตรวจสอบการทำงานของ Motor Drive ว่าทำงานปกติหรือไม่

4.2 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำจัดฝุ่นประจำเดือน

➤ เครื่องกำจัดฝุ่น Electro Static Precipitator (ESP)

- ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของเครื่องกำจัดฝุ่นชุดที่ 1,2,3 และ 4
- ตรวจสอบความผิดปกติของแรงดันของกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำจัดฝุ่นชุดที่ 1,2,3 และ 4
- ตรวจสอบความผิดปกติของอุณหภูมิของ Flue gas ด้านทางเข้าเครื่องกำจัดฝุ่น.
- ตรวจสอบความผิดปกติของการรั่วไหลของ Flue gas รอบ ๆ เครื่องกำจัดฝุ่น โดยทำการเดินตรวจสอบ.

➤ เครื่องส่งถ่ายเถ้าลอย Fly ash pneumatic transfer.

- ตรวจสอบแรงดันลมของชุด DOME Valve ว่ามีแรงดันลมปกติหรือไม่.
- ทำความสะอาด Airs filter ของชุด Dome valve seal.
- ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของชุด Pneumatic fly ash transfer ชุดที่ 1,2,3 และ 4
- ตรวจสอบปริมาณจำนวนครั้งของการส่งถ่ายเถ้าในแต่ละชุดว่าเท่ากันหรือไม่
- ตรวจสอบความผิดปกติของชุดส่งถ่ายเถ้าว่ามี การอุดตัน ในการส่งถ่ายเถ้าหรือไม่
- ตรวจสอบแรงดันของลมที่จ่ายให้กับระบบว่ามีแรงดันเหมาะสมหรือไม่

➤ เครื่องเคาะเถ้า Rapper fields

- ตรวจสอบปริมาณระดับของน้ำมันว่าอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับการทำงานของอุปกรณ์หรือไม่
- ตรวจสอบการทำงานของ Motor Drive ว่าทำงานปกติหรือไม่
- ตรวจสอบการทำงานของ Rapper fields ว่าที่ Output shaft มีการหมุนทำงานอย่างปกติ

4.3 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำจัดฝุ่นประจำปี

➤ เครื่องกำจัดฝุ่น Electro Static Precipitator (ESP)

- ตรวจสอบความหนาของแผ่น Collecting plate ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์และทำการจับบันทึก
- ตรวจสอบการโค้งงอของแผ่น Collection plate.
- ตรวจสอบความหนาของ Casing บริเวณที่มีการขัดสีของเถ้าและทำการบันทึก
- ทำการตรวจสอบสภาพของ Distribution Plate ว่ามีสภาพอย่างไรและมีความเสียหายหรือไม่
- ตรวจสอบการแตกกร้าวหรือรอยรั่วของ Casing ภายใน ESP

EMS -File No.

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-NPS-EM-002

Issued by: Manuchead K.

Edition No. 01

Effective date: 30 Dec 2017

Approved by: Worrapit K.

Page 4 (4)

➤ เครื่องส่งถ่ายเถ้าลอย Fly ash pneumatic transfer.

- ทำการเปลี่ยน Dome valve seal ทั้งหมด 10 ตัว
- ทำการเปลี่ยน Air filter ของชุด Transfer ทั้งหมด 10 ตัว
- ทำการเปลี่ยน Air hose ของชุด Fluidizing air ทั้งหมด 4 เส้น
- ทำการเปลี่ยน Body ของชุด fluidizing air 1 ทั้งหมด 2 ชุด

➤ เครื่องเคาะเถ้า Rapper fields

- ทำการเปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่นของ Gear reducer ทั้งหมด 8 ตัว
- ทำการตรวจสอบ Hammer field ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ โดยทำการตรวจสอบการหลุดหลวมของน๊อตสำหรับยึด Hammer field

5. บันทึก (Record)

ไม่มี

6. เอกสารแนบ (Related Document)

6.1 ตารางการตรวจสอบสภาพของ ESP

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

EMS -File No.

ภาคผนวก ข-9

แผน Preventive Maintenance เครื่องจักร ประจำปี พ.ศ. 2565



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

Ref	WFO	Language	Genre	Director	Screenwriter	Cast	Production	Release Date	Runtime	Score	Notes	Availability
Ref 000001	WFO001	English	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000002	WFO002	Spanish	Drama	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000003	WFO003	French	Comedy	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000004	WFO004	German	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000005	WFO005	Italian	Drama	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000006	WFO006	Japanese	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000007	WFO007	Korean	Drama	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000008	WFO008	Russian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000009	WFO009	Arabic	Drama	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000010	WFO010	Hindi	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000011	WFO011	Tamil	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000012	WFO012	Chinese	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000013	WFO013	Thai	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000014	WFO014	Vietnamese	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000015	WFO015	Indonesian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000016	WFO016	Malay	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000017	WFO017	Tagalog	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000018	WFO018	Hebrew	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000019	WFO019	Yiddish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000020	WFO020	Ukrainian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000021	WFO021	Polish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000022	WFO022	Czech	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000023	WFO023	Slovak	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000024	WFO024	Slovenian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000025	WFO025	Croatian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000026	WFO026	Serbian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000027	WFO027	Bosnian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000028	WFO028	Montenegrin	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000029	WFO029	Albanian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000030	WFO030	Macedonian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000031	WFO031	Bulgarian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000032	WFO032	Romanian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000033	WFO033	Greek	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000034	WFO034	Turkish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000035	WFO035	Persian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000036	WFO036	Urdu	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000037	WFO037	Bengali	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000038	WFO038	Marathi	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000039	WFO039	Gujarati	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000040	WFO040	Malayalam	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000041	WFO041	Kannada	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000042	WFO042	Telugu	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000043	WFO043	Sinhala	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000044	WFO044	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000045	WFO045	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000046	WFO046	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000047	WFO047	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000048	WFO048	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000049	WFO049	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000050	WFO050	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000051	WFO051	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000052	WFO052	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000053	WFO053	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000054	WFO054	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000055	WFO055	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000056	WFO056	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000057	WFO057	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000058	WFO058	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000059	WFO059	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000060	WFO060	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000061	WFO061	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000062	WFO062	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000063	WFO063	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000064	WFO064	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000065	WFO065	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000066	WFO066	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000067	WFO067	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000068	WFO068	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000069	WFO069	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000070	WFO070	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000071	WFO071	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000072	WFO072	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000073	WFO073	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000074	WFO074	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000075	WFO075	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000076	WFO076	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000077	WFO077	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000078	WFO078	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000079	WFO079	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000080	WFO080	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000081	WFO081	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000082	WFO082	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000083	WFO083	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000084	WFO084	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000085	WFO085	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000086	WFO086	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000087	WFO087	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000088	WFO088	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000089	WFO089	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000090	WFO090	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000091	WFO091	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000092	WFO092	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000093	WFO093	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000094	WFO094	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000095	WFO095	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000096	WFO096	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000097	WFO097	Norwegian	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000098	WFO098	Danish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000099	WFO099	Finnish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes
Ref 000100	WFO100	Swedish	Action	John Doe	John Doe	John Doe, Jane Doe	ABC Studios	2023-01-01	120	8.5	First release	Yes