

Utstyrsdeling gjennom felles initiativ

Webinar med GCE Ocean Technology 12. mai 2021

Innhold

Webinar med GCE Ocean Technology 12. mai 2021

1. Om Norsk olje og gass
2. Digital Samhandling
3. Material Management området
4. Material management tjenester
5. Plan fremover



www.norog.no

Om Norsk olje og gass

1. **Om Norsk olje og gass**
2. Digital Samhandling
3. Material Management området
4. Material management tjenester
5. Plan fremover

Om Norsk olje og gass

Norsk olje og gass er en interesse- og arbeidsgiverorganisasjon for oljeselskaper, bedrifter innen havbasert fornybar energiproduksjon og havbasert mineralvirksomhet, samt leverandører til virksomhetene på norsk kontinentalsokkel.

Norsk olje og gass har tre oppgaver:

- Arbeidsgiverorganisasjon
- Interesseorganisasjon
- Samarbeidsorganisasjon

Norsk olje og gass er tilsluttet NHO.

Norsk olje og gass har hovedkontor på Forus i Stavanger. I tillegg har Norsk olje og gass kontor i Oslo og i Tromsø.

Norsk olje og gass' administrasjon har ca 60 ansatte.



Norsk olje og gass representerer

40 oljeselskaper

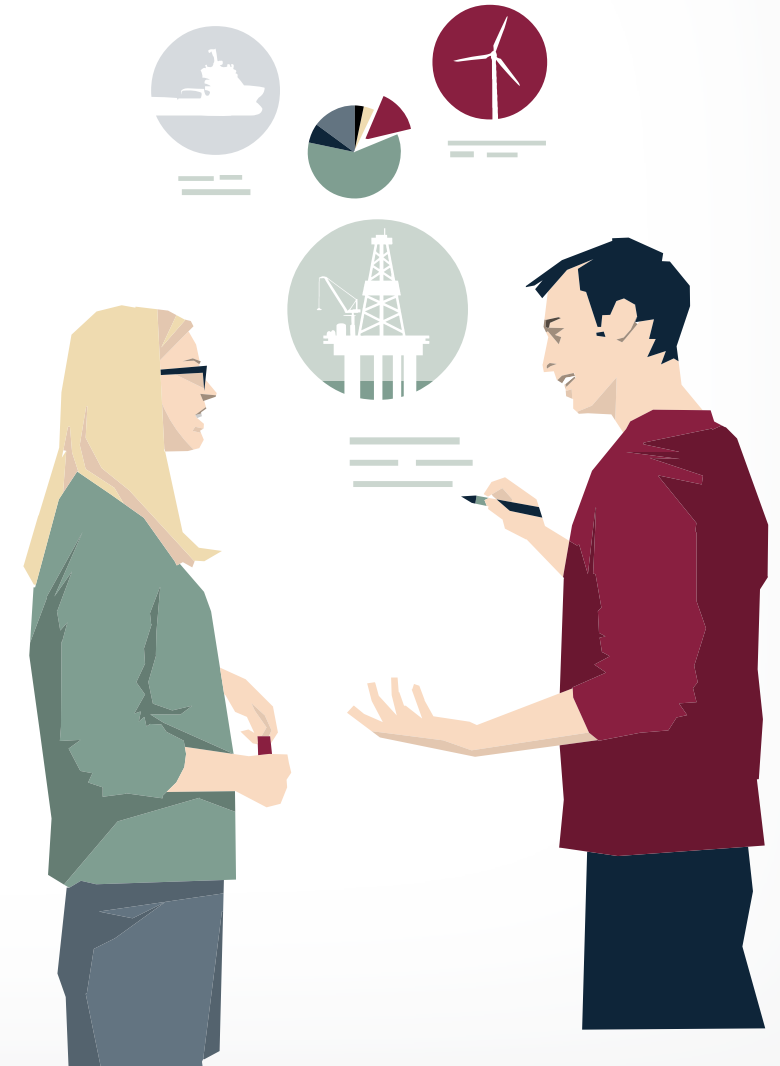
Oljeselskapene er enten innehavere av eller deltakere i utvinningstillatelser for olje og gass på norsk sokkel.

64 leverandørbedrifter

Leverandørene omfatter brønnservicebedrifter, borebedrifter, undervanns-entreprenører, forpleiningsbedrifter, forsyningsbaser og bedrifter innen inspeksjon, sikkerhets- og sikringstjenester og andre.

3 Gründer-bedrifter

Til sammen representerer Norsk olje og gass' medlemsbedrifter ca 35 000 ansatte.



Medlemsbedrifter oljeselskaper

Aker BP
Aker Energy
CapeOmega
Chrysaor Norge
Concedo
ConocoPhillips Norge
DNO Norge
Edison Norge
Equinor
Esso Norge
Gassco
Idemitsu Petroleum Norge
INEOS E&P Norge
INPEX Norge
KUFPEC Norway
Lime Petroleum
LOTOS E&P Norge

Lukoil Overseas North Shelf
Lundin Energy Norway
Mime Petroleum
M Vest Energy
MOL Norge
Neptune Energy Norge
Norske Shell
OKEA
OMV (Norge)
ONE-Dyas Norge
Pandion Energy
Petro
Petrolia NOCO
PGNIG Upstream International
Repsol Norge
RN Nordic Oil
Spirit Energy

Suncor Energy Norge
Sval Energi
Total E&P Norge
Vår Energi
Wellesley Petroleum
Wintershall Dea Norge

Medlemsbedrifter leverandørbedrifter

Bore- og brønnservice

Aker Solutions, avd. Sub Ågotnes
Altus Intervention
Baker Hughes Norge
Expro Norway
Franks International
Halliburton
IOS Tubular Management
Intertek West Lab
KCA Deutag Drilling Norge
Ramco
Schlumberger Norge
Stratum Reservoir (Norway)
Vetco Gray Scandinavia, GE Oil & Gas
Weatherford Norge
Welltec Oilfield

Undervannsentreprenører

Enhanced Drilling
NUI
Oceaneering
Subsea 7 Norway

Forpleiningsbedrifter

Coor Service Management
ESS Support Services
Sodexo Remote Sites Norway
4SERVICE Offshore Hotels

Forsyningsbaser

ASCo Norge
ASSET BUYOUT PARTNERS
CCB Mongstad
Coast Center Base
Helgelandsbase
Kristiansund Base
NorSea Stavanger
Norsea Polarbase
Saga Fjordbase
Vestbase

Andre

Alterra Infrastructure Norway AS
Altus Intervention (Technologies)
Arcos
Benor
Cameron Norge
CGG Services (Norway)
DNV GL
Dwellop
GCE NODE
INC Support
Landmark Graphics
NOFO
Normod
Norwegian Energy Solutions

Andre

Nosefo Tau
Nosefo Bergen
Oceaneering Asset Integrity
ONS
Petrotech
PGS GEOPHYSICAL
PSW Technology AS
RelyOn Nutec Norway
ResQ
Rogaland Teknikk
Saga Offshore Partners
Soiltech
Soiltech Offshore Services As
Speedcast Norway
TGS Nopec Geophysical Company
Tomax
TWMA Norge

Digital Samhandling

1. Om Norsk olje og gass
- 2. Digital Samhandling**
3. Material Management området
4. Material management tjenester
5. Plan fremover

Digital samhandling

Felles tjenester i regi av Norsk olje og gass

Tjenester i regi av Norsk olje og gass skal sørge for:

- Effektivisering av sokkelen
- Sikre samhandling mellom aktørene på sokkelen
- Bistå til verdiskapning

Det er ca 22 digitale tjenester i regi av Norsk olje og gass, innenfor områder som:

- E&P Subsurface
- Supply Chain
- Material Management
- QHSE
- Joint Venture Management



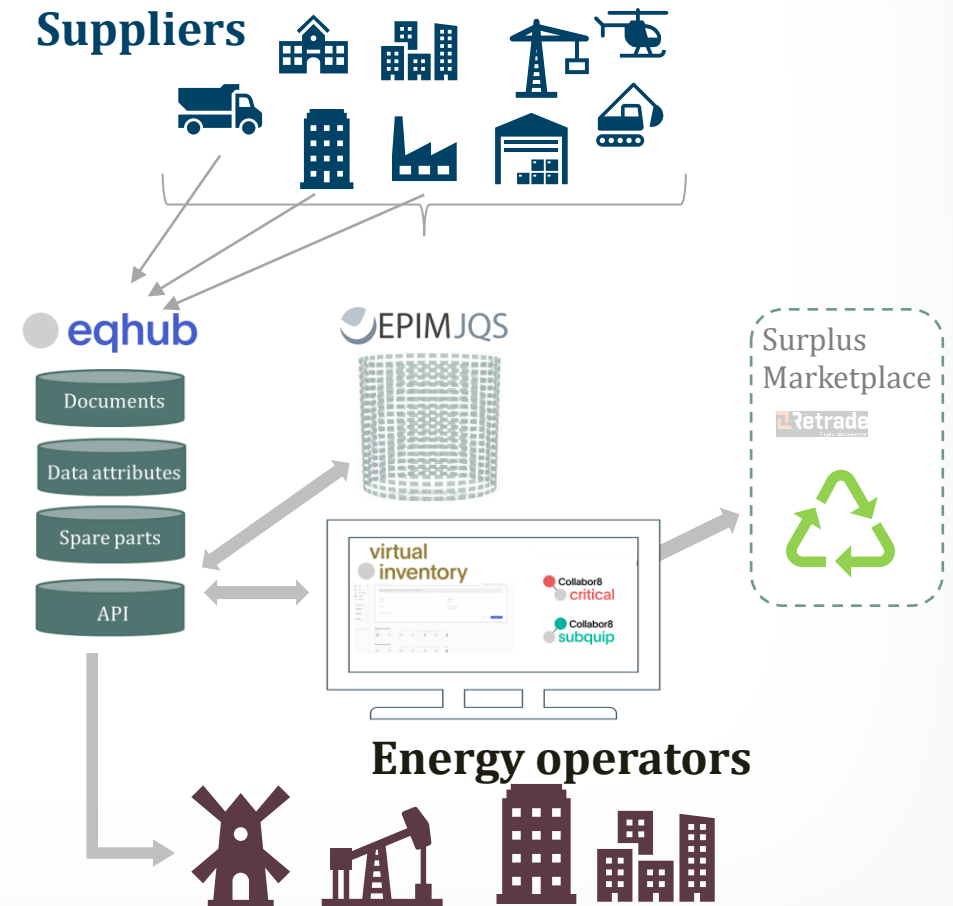
Illustrasjon fra www.norog.no

Material Management området

1. Om Norsk olje og gass
2. Digital Samhandling
- 3. Material Management området**
4. Material management tjenester
5. Plan fremover

Material Management området

- **Virtual Inventory** – tjeneste for deling av lagerført materiell på sokkelen
- **Critical (CMR)** – tjeneste for forespørsel om kritisk utstyr
- **SubQuip** – tjeneste for deling av subsea materiell på sokkelen
- **Surplus Marketplace** – håndtering av salg av overskuddsmateriell
- **EqHub** – innsamling og deling av utstyrs informasjon og dokumentasjon
- **EPIM IQS** – felles tjeneste for standard prekvalifisering av leverandører til sokkelen



Material Management tjenester

1. Om Norsk olje og gass
2. Digital Samhandling
3. Material Management området
4. **Material management tjenester**
5. Plan fremover

Hvorfor:

- Forenkle og standardisere leveranse av utstyrsinformasjon

Business Case:

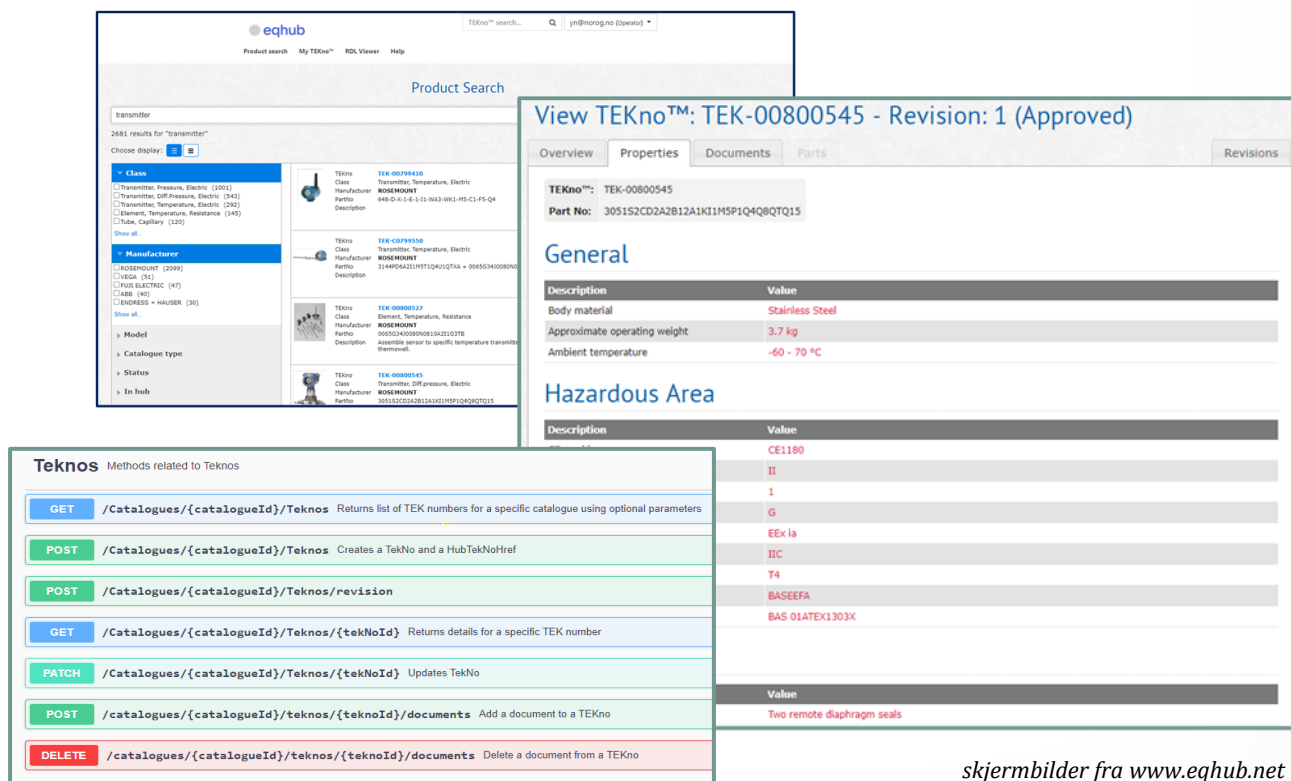
- 500MNOK – 3 MRD per år
- Datakvalitet for utstyr

Brukere:

- Operatører
- Leverandører/kontraktører
- Produsenter

Samarbeidspartnere:

- Sharecat Solutions, software
- TietoEvry, support
- Konsulent/rådgivning



Product Search

transmitter

2681 results for "transmitter"

Choose display: [icon]

Class

- Transmitter, Pressure, Electric (1001)
- Transmitter, GPF Pressure, Electric (142)
- Transmitter, Temperature, Electric (142)
- Element, Temperature, Resistance (145)
- Tube, Capillary (120)

Manufacturer

- ROSEMOUNT (599)
- VEGA (51)
- FLUX ELECTRIC (47)
- ABB (40)
- ENDRESS + HAUSER (30)

Model

Status type

Status

In hub

View TEKno™: TEK-00800545 - Revision: 1 (Approved)

Overview Properties Documents Parts Revisions

TEKno™: TEK-00800545

Part No: 305152CD2A2B12A1K11MSP1Q4Q8QTQ15

General

Description	Value
Body material	Stainless Steel
Approximate operating weight	3.7 kg
Ambient temperature	-60 - 70 °C

Hazardous Area

Description	Value
	CE1180
	II
	1
	G
	Ex ia
	IIC
	T4
	BASEEFA
	BAS 01ATEX1303X

Teknos Methods related to Teknos

Method	Endpoint	Description
GET	/Catalogues/{catalogueId}/Teknos	Returns list of TEK numbers for a specific catalogue using optional parameters
POST	/Catalogues/{catalogueId}/Teknos	Creates a TekNo and a HubTekNoHref
POST	/Catalogues/{catalogueId}/Teknos/revision	
GET	/Catalogues/{catalogueId}/Teknos/{tekNoId}	Returns details for a specific TEK number
PATCH	/Catalogues/{catalogueId}/Teknos/{tekNoId}	Updates TekNo
POST	/catalogues/{catalogueId}/tekno/{teknoId}/documents	Add a document to a TEKno
DELETE	/catalogues/{catalogueId}/tekno/{teknoId}/documents	Delete a document from a TEKno

skjermbilder fra www.eqhub.net

Collabor8 virtual inventory

Hvorfor:

- Dele lagerført materiell på tvers av operatørskap

Business Case:

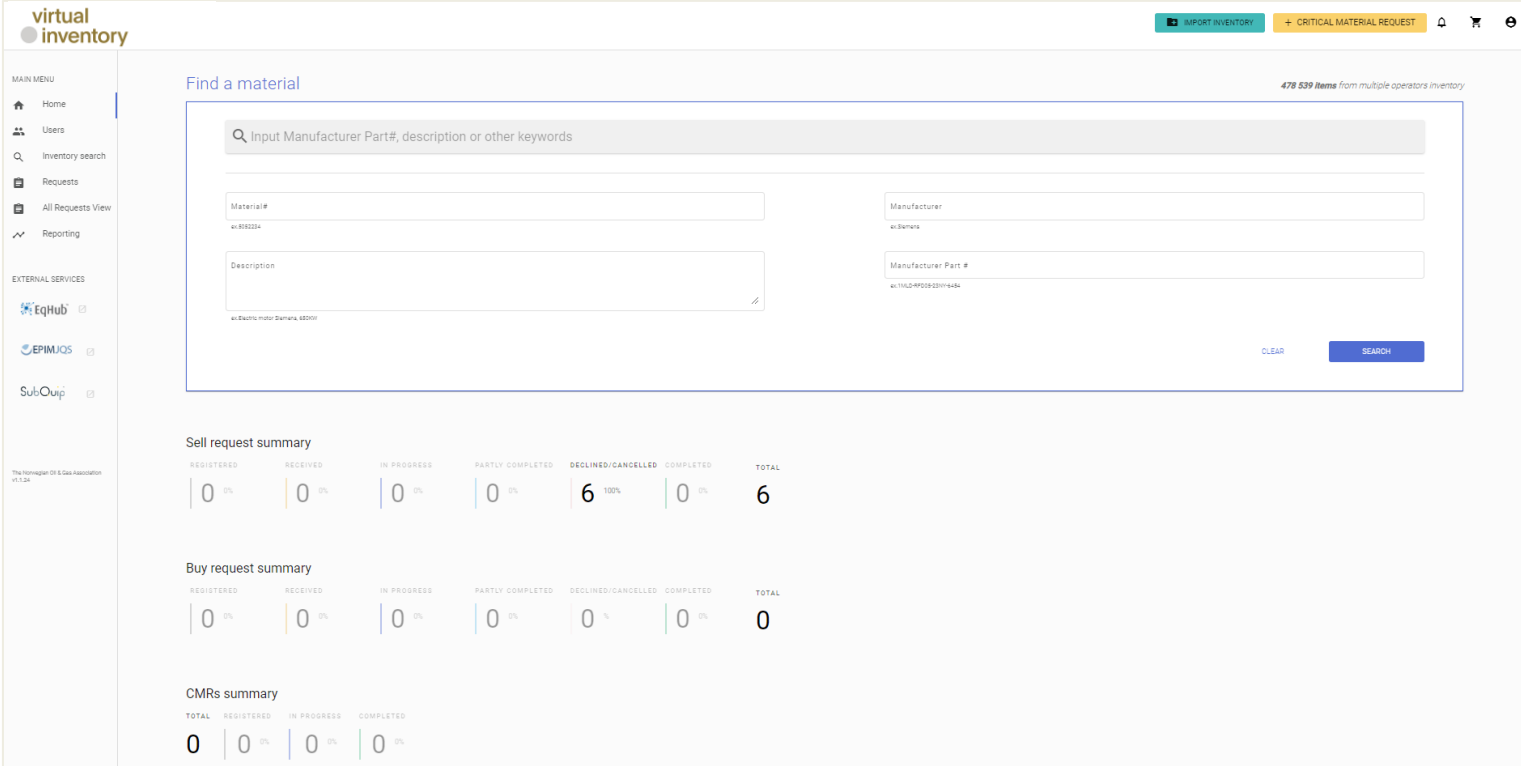
- Redusere lagerbeholdning som har en verdi på mellom 30-50 MRD betydelig
- Bærekraft – sikre gjenbruk

Brukere:

- Operatørene på sokkelen (start)

Samarbeidspartnere:

- TietoEvry, software
- TietoEvry, support
- Konsulent/rådgivning



The screenshot shows the 'virtual inventory' web application. The interface includes a sidebar menu with options like Home, Users, Inventory search, Requests, All Requests View, and Reporting. The main content area features a search bar labeled 'Find a material' with a placeholder 'Input Manufacturer Part#, description or other keywords'. Below the search bar are input fields for Material#, Manufacturer, Description, and Manufacturer Part #. A 'SEARCH' button is located at the bottom right of the search area. The interface also displays three summary tables: 'Sell request summary', 'Buy request summary', and 'CMRs summary'. The 'Sell request summary' table shows 6 items in the 'DECLINED/CANCELLED' status. The 'Buy request summary' table shows 0 items in all categories. The 'CMRs summary' table shows 0 items in all categories.

REGISTERED	RECEIVED	IN PROGRESS	PARTLY COMPLETED	DECLINED/CANCELLED	COMPLETED	TOTAL
0	0	0	0	6	0	6

REGISTERED	RECEIVED	IN PROGRESS	PARTLY COMPLETED	DECLINED/CANCELLED	COMPLETED	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0

TOTAL	REGISTERED	IN PROGRESS	COMPLETED
0	0	0	0

skjerm bilde fra www.virtualinventory.no



Hvorfor:

- Support mellom operatørene ved kritiske hendelser

Business Case:

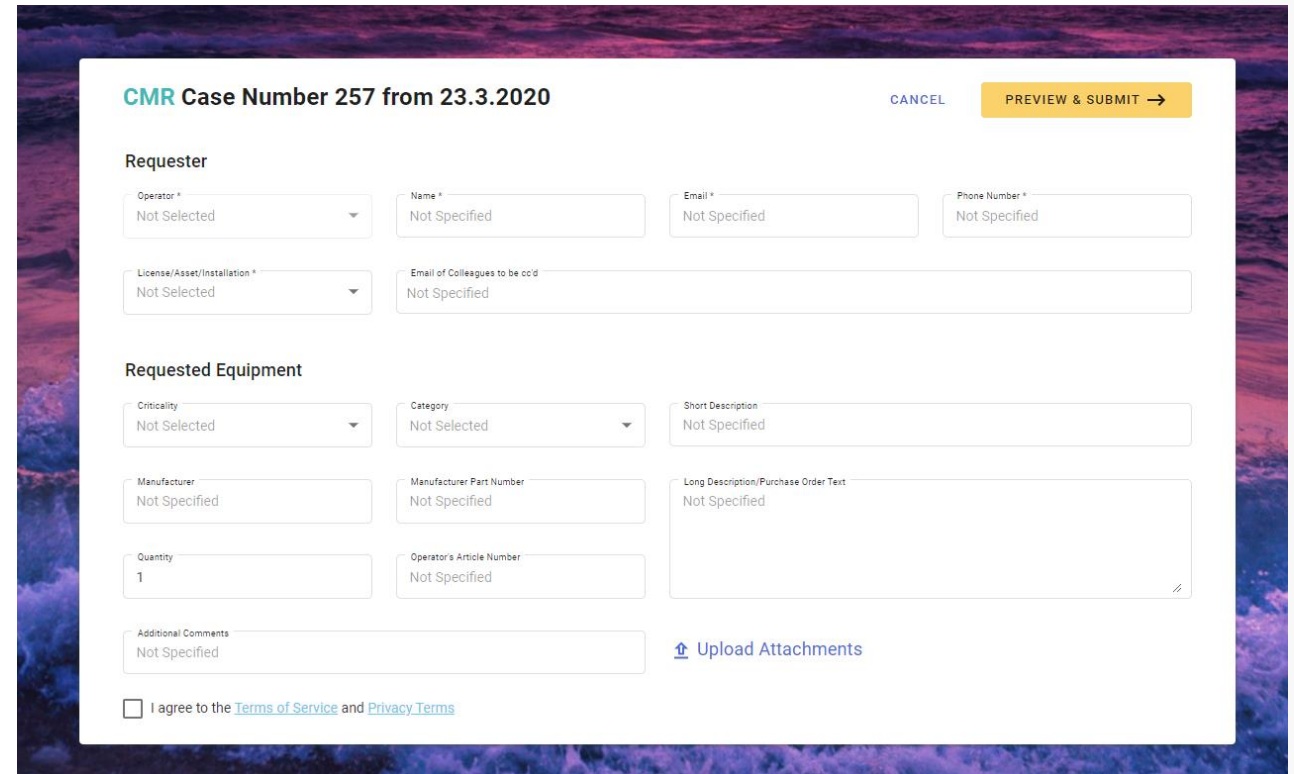
- Redusere nedetid på produserende installasjoner til en verdi av 500MNOK – 5 MRD pr år.

Brukere:

- Operatørene på sokkelen

Samarbeidspartnere:

- TietoEvry, software
- Konsulent støtte

A screenshot of a web form titled "CMR Case Number 257 from 23.3.2020". The form has a "CANCEL" link and a "PREVIEW & SUBMIT" button. It is divided into two main sections: "Requester" and "Requested Equipment". The "Requester" section includes fields for Operator (Not Selected), Name (Not Specified), Email (Not Specified), Phone Number (Not Specified), License/Asset/Installation (Not Selected), and Email of Colleagues to be cc'd (Not Specified). The "Requested Equipment" section includes fields for Criticality (Not Selected), Category (Not Selected), Short Description (Not Specified), Manufacturer (Not Specified), Manufacturer Part Number (Not Specified), Long Description/Purchase Order Text (Not Specified), Quantity (1), and Operator's Article Number (Not Specified). There is also an "Additional Comments" field (Not Specified) and a link to "Upload Attachments". At the bottom, there is a checkbox for "I agree to the Terms of Service and Privacy Terms".

skjermbilde fra www.virtualinventory.no

Hvorfor:

- Deling av subseautstyr på tvers av operatørskap

Business Case:

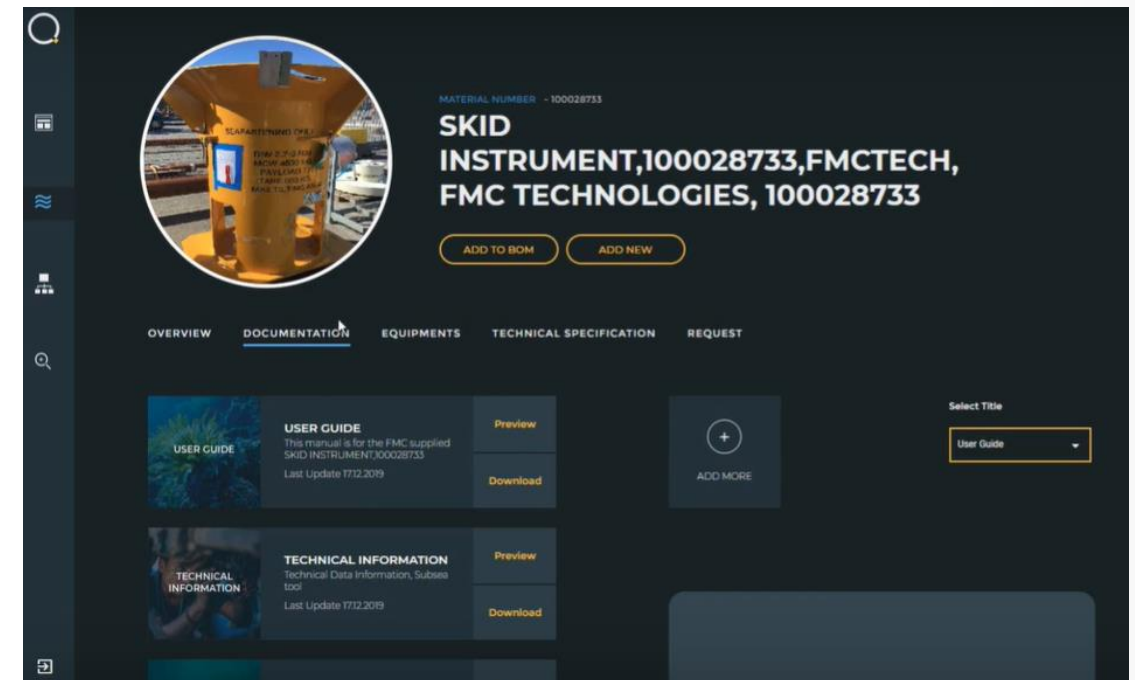
- Redusere lagerbeholdning på dyrt subsea utstyr
- Bærekraft – sikre gjenbruk

Brukere:

- Operatørene på sokkelen

Samarbeidspartnere:

- TietoEvry, software
- CCB, LogiTeam



skjerm bilde fra www.virtualinventory.no



Surplus marketplace

Hvorfor:

- Feles metode for salg av overskuddsmateriell ut av industrien

Business Case:

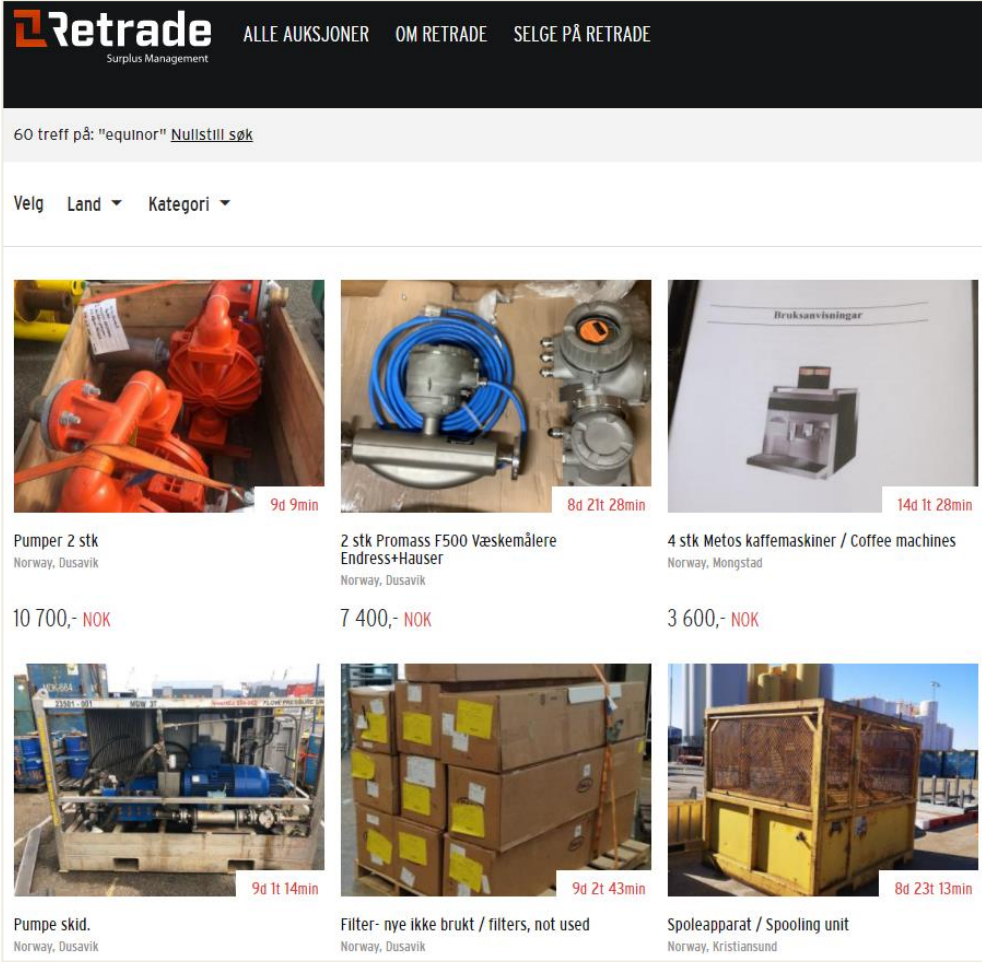
- Redusere lagerbeholdning
- Bærekraft – sikre gjenbruk

Brukere:

- Operatørene på sokkelen (salg)
- Alle (kjøp)

Samarbeidspartnere:

- Retrade
- Konsulent/rådgivning



Retrade
Surplus Management

ALLE AUKSJONER OM RETRADE SELGE PÅ RETRADE

60 treff på: "equinor" [Nullstill søk](#)

Velg Land Kategori

Image	Item Description	Location	Price	Time
	Pumper 2 stk	Norway, Dusavik	10 700,- NOK	9d 9min
	2 stk Promass F500 Væskemålere Endress+Hauser	Norway, Dusavik	7 400,- NOK	8d 21t 28min
	4 stk Metos kaffemaskiner / Coffee machines	Norway, Mongstad	3 600,- NOK	14d 1t 28min
	Pumpe skid.	Norway, Dusavik		9d 1t 14min
	Filter- nye ikke brukt / filters, not used	Norway, Dusavik		9d 2t 43min
	Spoleapparat / Spooling unit	Norway, Kristiansund		8d 23t 13min

skjerm bilde fra www.retrade.eu

Hvorfor:

- Kvalitetssikring av leverandører til sokkelen

Business Case:

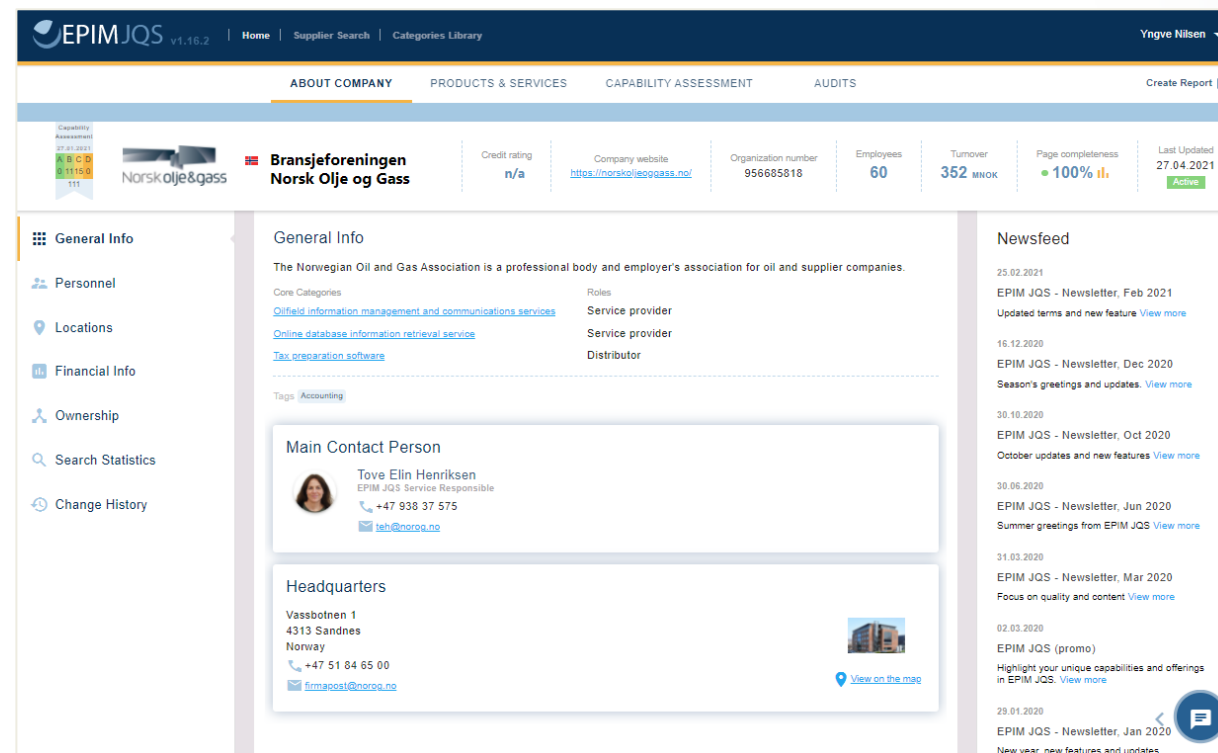
- Samhandling og forenkling av audit og kvalitetssikring av leverandører

Brukere:

- Operatørene
- Kontraktørene
- Leverandører og produsenter

Samarbeidspartnere:

- TietoEvry, software
- TietoEvry, support
- Konsulent/rådgivning



The screenshot shows the EPIM JQS v1.16.2 web application interface. The top navigation bar includes links for Home, Supplier Search, and Categories Library, along with a user profile for Yngve Nilsen. The main content area is divided into several sections:

- ABOUT COMPANY:** Displays the company logo, name (Norsk olje&gass), and a list of core categories including Oilfield information management and communications services, Online database information retrieval service, and Tax preparation software.
- PRODUCTS & SERVICES:** Lists roles such as Service provider, Service provider, and Distributor.
- CAPABILITY ASSESSMENT:** Shows a credit rating of n/a, company website (https://norskoiljegass.no/), organization number (956685818), employees (60), turnover (352 MNOK), page completeness (100%), and last updated date (27.04.2021).
- AUDITS:** Includes a 'Create Report' button.
- General Info:** Provides a description of the Norwegian Oil and Gas Association as a professional body and employer's association for oil and supplier companies.
- Main Contact Person:** Lists Tove Elin Henriksen, EPIM JQS Service Responsible, with contact details: +47 938 37 575 and tehi@noro.no.
- Headquarters:** Lists the address: Vassbotnen 1, 4313 Sandnes, Norway, with contact details: +47 51 84 65 00 and firmapost@noro.no.
- Newsfeed:** Displays a list of recent news items, including newsletters and updates, with dates ranging from 25.02.2021 to 29.01.2020.

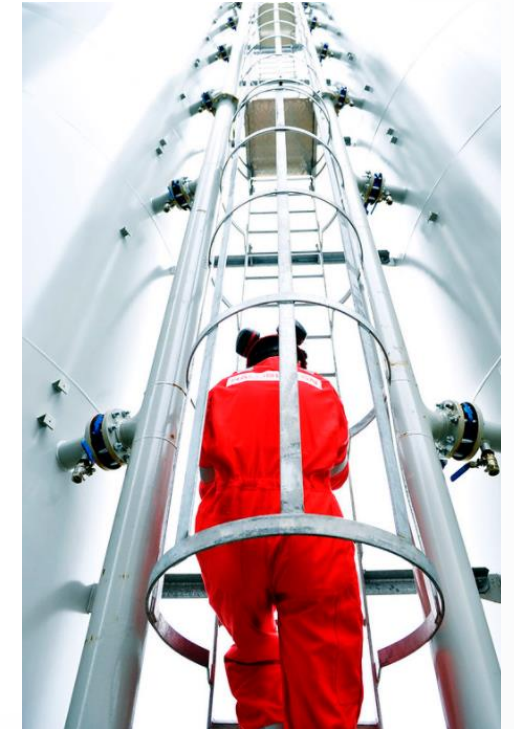
skjermbilde fra www.epimjqs.no

Plan fremover

1. Om Norsk olje og gass
2. Digital Samhandling
3. Material Management området
4. Material management tjenester
5. **Plan fremover**

Veien videre:

- Videreutvikling av tjenestene våre, forankring og teknisk utvikling
- Sikre økt bruk av tjenestene i industrien og i samarbeid med leverandørene
- Samkjøre tjenestene bedre, sikre gevinst også på tvers av tjenesteporteføljen
- Samhandle mot nye viktige initiativer som for eksempel 3D (Fieldmade)
- Sikre godt samarbeid med våre viktige samarbeidspartene



illustrasjon fra www.norog.no



Norsk olje&gass