

2

NORSOK S-003 Environment revideres – hvorfor?

Torbjørn Turander, Leder NORSOK
Ekspertgruppe HMS / Equinor



Historien rundt NORSOK

- NORSOK er et akronym for **Norsk sokkels konkurranseposisjon** og omfatter bransjestandarder for Petroleumsindustrien i Norge.
- Initiativet til NORSOK-standardene ble etablert i 1993 som et samarbeid mellom petroleumsindustrien og norske myndigheter.
 - Mål: **redusere gjennomføringstiden** av prosjekter og **utviklings- og driftskostnader** for petroleumsinstallasjoner på norsk sokkel.
- Standard Norge administrerer, forvalter og publiserer NORSOK-standardene på vegne av eierne
 - Offshore Norge
 - Norsk Industri
 - Norges Rederiforbund
- Styres av Sektorstyret petroleum, lav-karbon og havenergi
 - Management and mandates

M-001 Materials selection
M-004 Piping and equipment insulation
M-101 Structural steel fabrication
M-102 Structural aluminium fabrication
M-120 Material data sheets for structural steel
M-121 Aluminium structural material
M-122 Cast structural steel
M-123 Forged structural steel
M-501 Surface preparation and protective coating
M-503 Cathodic protection
M-506 CO₂ corrosion rate calculation model
M-601 Welding and inspection of piping
M-630 Material data sheets and element data sheets for piping

N-001 Integrity of offshore structures
N-003 Actions and action effects
N-004 Design of offshore structures
N-005 In-service integrity management of structures and marine systems
N-006 Assessment of structural integrity for existing offshore load-bearing structures

P-002 Process system design
R-001 Mechanical equipment
R-002 Lifting equipment
R-003 Safe use of lifting equipment
I-001 Field instrumentation
I-002 Safety and automation system (SAS)
L-001 Piping and valves
L-002 Piping system layout, design and structural analysis
L-003 Piping details
L-004 Piping fabrication, installation, flushing and testing
L-005 Compact flanged connections
H-002 Sanitary systems
H-003 Heating, ventilation and air conditioning (HVAC)

S-001 Technical safety
S-002 Working environment
S-003 Environmental care
T-101 Telecom systems
T-003 Telecom systems for mobile offshore units
E-001 Electrical systems
C-001 Living quarters area
C-002 Architectural components and equipment
C-004 Helicopter decks on offshore installations

M-650 Qualification of manufacturers of special materials
M-710 Qualification of non-metallic sealing materials and manufacturers
R-005 Safe use of lifting and transport equipment in onshore petroleum plants

U-001 Subsea production systems
U-009 Life extension for subsea systems
U-100 Manned underwater operations
U-101 Diving respiratory equipment
U-102 Remotely operated vehicle (ROV) services
U-103 Petroleum related manned underwater operations inshore

Y-002 Life extension for transportation systems

I-106 Fiscal metering systems for hydrocarbon liquid and gas

D-001 Drilling facilities
D-002 Well intervention equipment
D-007 Well testing systems
D-010 Well integrity in drilling and well operations

Z-001 Documentation for operation (DFO)
Z-CR-002 Component identification system
Z-DP-002 Coding system
Z-003 Technical information flow requirements
Z-004 CAD symbol libraries
Z-005 2D-CAD drawing standard
Z-006 Preservation
Z-007 Mechanical completion and commissioning
Z-008 Risk based maintenance and consequence classification
Z-013 Risk and emergency preparedness assessment
Z-015 Temporary equipment
Z-018 Supplier's documentation of equipment
Z-020 Model requirement for 3D solutions

Tidligere revisjoner av S-003 Environmental care

NORSOK S-DP-003:1994	NORSOK S-003:1999	NORSOK S-003:2005	NORSOK S-003:2017
Gyldig i perioden 1994-12-01 til 1999-05-01	Gyldig i perioden 1999-05-01 til 2005-12-01	Gyldig i perioden 2005-12-01 til 2017-11-01	Gyldig fra 2017-10-31 (gyldig versjon)

Utdrag fra revisjonsmandat for prNORSOK S-003:2026

Betegnelse og tittel på NORSOK-standard: S-003 Environmental care
1. Formål med forslaget og generell begrunnelse, hvilke problemer den løser osv.: NORSOK S-003 er moden for revisjon grunnet utviklinger både på teknologi-, krav- og forventningssiden siden 2017.
2. Vil den resulterende standarden bidra til verdiskaping eller kostnadsreduksjon? (Dersom ja, hvordan?): Målet for en revisjon bør være å tilpasse S-003 bedre til kravene som videre utvikling av norsk sokkel vil stille, med nye lavkarbonverdikjeder og andre prosjekttyper enn 2017-versjonen av standarden var rettet mot.
3. I hvilken grad kan ny revisjon av standarden styrke konkurransedyktigheten på norsk sokkel og for norsk industri: Oppdatering av S-003 i tråd med regelverkskrav og operatørenes ambisjoner innen klima og miljø, inkludert ivaretagelse av natur og biologisk mangfold.