



SJÖFARTSVERKET

**Nationellt kväveoxidreduktionsintyg
(NO_x-reduktionsintyg)
utfärdat av ackrediterat kontrollorgan
enligt Sjöfartsverkets kungörelser (SJÖFS 2004:26)
med föreskrifter om farledsavgift samt (SJÖFS 2004:27)
med föreskrifter om villkor för miljödifferenterad
farledsavgift.**

*(National nitrogen oxide reduction attestation
(NO_x-reduction attestation))*

*(Issued by an accredited control laboratory in accordance with
The National Maritime Administration's decrees (SJÖFS 2004:26)
with regulations concerning fairway dues and (SJÖFS 2004:27) with regulations concerning
conditions for environmental
differentiated fairway dues).*

Fartygsuppgifter *(Particulars of ship)*

Fartygets namn:
(Name of ship):

Signalbokstäver:
(Call sign):

Hemmahamn:
(Port of registry):

Bruttodräktighet:
(Gross tonnage):

Nationalitet:
(Nationality):

IMO-nummer:
(IMO-number):

Operatör:
(Operator):

Redare:
(Shipowner):

Fartygstyp:
(Ship type):

Passagerarfartyg/järnvägsfärja
(Passenger ship/railway ferry)

[]

Tankfartyg
(Tanker ship)

[]

Annat fartyg, specificera
(Other ships, specify):

[]

NO_x-emissionen uppmätt och justerad för omgivningsfaktorer samt omräknad till kvävedioxid (NO₂) i gram med två decimaler vid 75 % effektuttag och stabila driftförhållanden för huvudmaskiner respektive 50 % för hjälpmaskiner.

(NO_x-emission measured and adjusted for ambient factors and recalculated to nitrogen dioxide (NO₂) in gram with two decimals at 75 % power output and steady state running conditions for ME and 50 % for AE).

Huvudmaskin <i>(Main engine)</i> Hjälpmaskin <i>(Auxiliary engines)</i>	Nominell effekt KW <i>(Nominal power kW)</i>	NO _x -emission vid 75 % effektuttag för huvudmaskiner och 50 % för hjälpmaskiner, g/kWh <i>(NO_x-emission at 75 % power output for ME and 50 % for AE, g/kWh).</i>
Total		
NO _x -emission beräknad för den totalt installerade maskineffekten till grund för miljödifferentering av farledsavgift. <i>(NO_x- emission calculated for the totally installed engine power as the basis for environmental differentiated fairway dues.</i>		

For SCR: Ammonia (NH₃) slip concentrations in dry exhaust at 15% O₂ concentration (ppm). 10 ppm not to be exceeded:

Main engines (ME),,,

Auxiliary engines (AE),,,

Reduktionsmedel
(*Reduction agent*)

Urea (**40 % solution**) []
Färskvatten []
(*Fresh water*)
Annat, specificera []
(*Other, specify*)

Förbrukning av reduktionsmedel i kg/tim beräknat för normal drift av fartyget:
(*Consumption of reduction agent in kilogram/running hour calculated for normal operation of the ship*):

Icke tillämpligt []
(*Not applicable*)

Mätutrustning för kontroll: Ja/Yes []
(*Measurement equipment for control*):

Specificera:
(*Specify*):

Urea flowmeters and NO analyser

Icke tillämpligt []
(*Not applicable*)

Försegling av vitala funktioner []
(*Seals on vital functions*):

Icke tillämpligt []
(*Not applicable*)

Intyg
(*Attestation*)

Härmed intygas att mätningarna av kväveoxider i ovan nämnda fartyg har utförts av ett ackrediterad kontrollorgan på samtliga huvud- och hjälpmotorer i enlighet med den Internationella Standardiseringsorganisationens mätstandard ISO 8178 avseende testcykel för respektive maskiner samt IMO:s Technical Code on Control of Emissions of Nitrogen Oxides from Marine Diesel Engines.

(*It is hereby stated that the measurement of nitrogen oxides has been carried out on board the above mentioned ship on each and every main and auxiliary engines in accordance with ISO 8178 regarding test cycle and the IMO Technical Code on Control of Emissions of Nitrogen oxides from Marine Diesel Engines*).

Detta intyg har en giltighetstid om högst tre år från dagen för intygets utfärdande.
(*This attestation has a validity period of not more than three years from the signing date.*)

För det ackrediterade kontrollorganet
(*For the accredited control laboratory*)

Ort: Datum:
(*Place of issue*): (*Date of issue*):

Ackrediterat kontrollorgan¹:
(*Accredited control laboratory*)

Adress:
(*Address*):

Underskrift:
(*Signature*):

Namnförtydligande:
(*Clarification of signature*):

NO_x-reduktionscertifikatet utfärdat av Sjöfartsverket den:
(*NO_x-reduction certificate issued by the Swedish Maritime Administration*):

Underskrift:
(*Signature*):

Seal/Stamp

¹ Registreringsbevis och auktorisationsbevis skall ges in till Sjöfartsverket.
(*Certificate of registry and certificate of authorization should be submitted to the Swedish Maritime Administration.*)