

# Wavin AS+, jätevesijärjestelmä

Haltija/Myönnetty

## Nordisk Wavin A/S

Wavinvej 1, DK-8450 Hammel, Tanska

### Tuotekuvaus

Wavin AS+ -jätevesijärjestelmä mitattuine ääniarvoineen on valmistettu mineraalivahvistetusta PP:stä. Jätevesijärjestelmä koostuu kolmikerroksisista monikerrospotkista ja putkiyhteistä.

Hyväksyntä koskee putkia ja putkiyhteitä, joiden ulkohalkaisija (Dy) ja seinämäpaksuus (T) ovat seuraavat (seinämäpaksuus koskee vain putkia):

Dy (mm)	50	75	90	110	125	160	200
T (mm)	3	3,5	4,6	5,3	5,3	5,6	6,0

Putkien ja putkiyhteiden liittäminen tapahtuu tehtaalla sovitetuin tiivistysrenkain.

### Käyttötarkoitus

Putkia ja putkiyhteitä käytetään rakennusten viemärointijärjestelmässä normaalin kotitalousjäteveden ja sadeveden pois johtamiseen. Käyttöalue B koskee standardin EN1451-1 mukaista sisä- ja ulkoasennusta. Jäteveden lämpötila saa lyhytaikaisesti nousta enintään 95°C:seen.

### Kauppanimi

Wavin AS+

### Hyväksyntä

Tuote täyttää maankäyttö- ja rakennuslain (2010:900) 8 luvun 4 §:n 2 ja 3 kohdan vaatimukset niiltä osin ja niillä edellytyksillä, jotka on mainittu tässä tyyppihyväksynnässä. Hyväksyntä kattaa alla mainitut Boverketin määräysten ja yleisten ohjeiden osat:

Boverketin määräykset ja yleiset ohjeet rakennusten paloturvallisuudesta (BFS 2024:7):

Paloluokka EI 60\*, \*\*

BFS 2024:7, 1 luku 6 §

Paloluokka EI 120\*

BFS 2024:7, 1 luku 6 §

Boverketin määräykset ja yleiset ohjeet suojelusta ottaen huomioon hygienian, terveyden ja ympäristön sekä veden ja jätteiden säästävä käyttö (BFS 2024:8):

Vesi- ja viemärilaitteistot

BFS 2024:8, 8 luku 1 ja 10-12 §§

Boverketin rakennusmääräykset (BBR) (BFS 2011:6 muutoksineen asti BFS 2024:5)<sup>1</sup>:

Paloluokka EI 60\*, \*\*

BBR 5:231

Paloluokka EI 120\*

BBR 5:231

Jätevesiasennus

BBR 6:641

Hulevesiasennus

BBR 6:642

Muotoilu

BBR 6:644

Tyyppihyväksyntä SC0319-19 | versio 5 | 2026-03-19

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

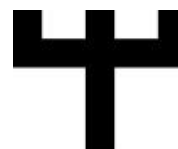
Box 857, 501 15 Borås

+46 10 516 50 00 | certifiering@ri.se | www.ri.se

1350542

(1337871)

Tämä sertifiointi on RISEn omaisuutta, ja sitä saa jäljentää vain kokonaisuudessaan, ellei RISE ole etukäteen kirjallisesti hyväksynyt muuta.



<sup>1</sup> Saa soveltaa siinä laajuudessa kuin käy ilmi Boverketin määräysten BFS 2024:14 siirtymäsäännöksistä.

\* Läpivientien muotoilu ja kunkin läpiviennin paloluokka käyvät ilmi oheisesta piirustus 150020-B, Wavin AS+, päivätty 22-02-2024.

\*\* Palonkestävyysluokka EI 45 lattiaan asennetuille WC-istuimen läpivienneille ilman palotiivistystä koskee vain Gustavsberg Nautic 5500 -mallia.

## Asiaan liittyvät asiakirjat

Tekninen käsikirja Wavin AS +, Marraskuu 2020  
Piirustus 150020-B, Wavin AS+, 22-02-2024

## Valvonta

Riippumaton valvontataho valvoo valmistajan omaa valvontaa.

Valvontasopimus: Liite A, päivätty 2025-09-26, valvontasopimukseen 175, päivätty 2015-04-20.

Valvontataho: DTI

Rakennuspaikalla rakennuttaja valvoo merkintöjä seuraamalla, että oikeat tuotteet on toimitettu ja että niitä käytetään hyväksytyissä ja liitteenä olevissa asiakirjoissa esitettyjen edellytysten mukaisesti. Lisäksi on valvottava, että tuotteen mukana tulee valmistajan vakuus, jossa todistetaan valmistuksen tapahtuneen niiden asiakirjojen mukaisesti, joihin tämä hyväksyntä perustuu.

## Valmistaja

Valmistusvalvonta koskee seuraavia valmistuspaikkoja:  
Wavin Polska S.A., ul. Dobiezyńska 43, 64-320 Buk, Puola

## Merkintä

Tuote on merkittävä tehtaalla. Merkintä tehdään tekstillä jokaiseen toimitettuun tuotteeseen ja pakkaukseen ja sisältää seuraavat tiedot:

### Pakkauksen merkintä:

Omistaja	Wavin
Tuotteen tyyppikuvaus	Wavi AS+
Tyyppihyväksynnän numero	SC0319-19
Boverketin rekisteröimä tuotemerkki	⚡
RISE-akkreditointinumero	1002
Valvontataho	DTI

### Tuotteet merkitään seuraavasti:

Omistaja	Wavin
Tuotteen tyyppikuvaus	Wavin AS+
Materiaali	PP-M
Käyttöalue	B
Standardi	EN 1451
Koko (mm)	DN XX
Putkien seinämäpaksuus (mm)	XX
Putkiyhteiden kulma asteissa	XX°
Juokseva valmistuspäiväys	nr

## Arvioinnin perusteet

Raportti P-BA 178 / 2018e, P-BA 63 / 2019e ja P-BA 64 / 2019e, Fraunhofer IBP.

Raportti K180019 ja K250737, MPA Darmstadt.

Raportti 150020-08 ja 150020-09, RISE Fire Research AS.

Raportti 20887-24, DTI.

Tyyppihyväksyntä SC0319-19 | versio 5 | 2026-03-19

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

**Huomautuksia**

Järjestelmä on testattu standardin SS-EN 1451-1 mukaan.

Äänitaso koolle DN 110, kun järjestelmä kiinnitetään ääntä vaimentavilla putkikannattimilla mallitaan "Wavin Low Noise bracket", testattu standardin SS-EN 14366:2004 mukaan.				
Viemärijestelmän läpivirtaama	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Runkoääniominaisuudet L <sub>SC,A</sub>	15 dB(A)	18 dB(A)	19 dB(A)	23 dB(A)

Äänitaso koolle DN 110, kun järjestelmä kiinnitetään ääntä vaimentavilla putkikannattimilla mallitaan "Wavin No Noise bracket" kaksinkertaisilla olkaimilla, testattu standardin SS-EN 14366:2004 mukaan.				
Viemärijestelmän läpivirtaama	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Runkoääniominaisuudet L <sub>SC,A</sub>	< 10 dB(A)	< 10 dB(A)	11 dB(A)	13 dB(A)

Mikäli läpiviennit on varustettu palomanseteilla tai paloteipillä, edellytetään, että ne ovat CE-merkittyjä tai tyyppihyväksytyjä kyseiseen käyttötarkoitukseen.

Asiaan liittyvien asiakirjojen tulee olla tuotteen mukana tai tuotteen käyttäjän saatavissa muulla tavoin.

Tämä tyyppihyväksyntä korvaa aiemman tyyppihyväksynnän samalla numerolla, päivätty 2025-12-07.

**Voimassaoloaika**

Hyväksyntä on voimassa 2030-06-25 saakka.

Tämän tyyppihyväksynnän voimassaolo voidaan tarkistaa RISE:n verkkosivuilta

Tämmä tyyppihyväksyntä lakkaa olemasta viomassa, kun tämän tyyppihyväksynnän mukaisesti käyttötarkoitukseen tyyppihyväksytty tuote CE-merkitään Rakennustuoteasetuksen CPR (EU) 305/2011 tai (EU) 2024/3110 mukaisesti.



Stefan Coric

Tämä on käännös ruotsinkielisestä alkuperäisestä asiakirjasta. Mahdollisissa sisällöllisissä kiistatapauksissa ruotsinkielinen alkuperäisversio on etusijalla.