



AVTALE MED IMPEX PRODUKTER – PRISER 2019

NVK har avtale med **Impex Produkter AS** på innkjøp av utstyr til bruk i egenkontrollen.

Det gis 10 % rabatt på listepreiser på alt utstyr. For å få rabatten må det dokumenteres at vaskeriet er medlem av NVK.

Utstyr bestilles på telefon 22 32 77 20 eller gjennom e-post info@impex.no. Husk å oppgi kontaktperson, leveringsadresse og fakturaadresse ved bestilling.

Utstyret under er valgt fordi det er av tilfredsstillende kvalitet i forhold til pris, men ikke minst fordi det er enkelt å bruke – og pH-meterne er enkle å kalibrere. Derfor egner de seg godt til å få gjennomført egenkontrollen så raskt som mulig i en ellers travel hverdag. Men vaskeriene kan fritt velge andre leverandører og annet utstyr.

pH-metere:

- **Hanna Instruments HI 98128** er en liten og forholdsvis billig pH-måler. Den har utskiftbar probe, automatisk kalibrering og automatisk temperaturkompensasjon. Instrumentet leveres med oppbevaringsløsning for probe og pH-buffer 7 og 10. Rabattert pris i 2019 er kr 1 720. Les mer om instrumentet [her](#).



Reserve-elektrode:

Hanna HI 73127 (til HI 98128) kr 700

- **Hanna Instruments HI 991001** er et noe dyrere pH-meter av god kvalitet. Også denne har utskiftbar probe og automatisk temperaturkompensasjon, men i motsetning til HI 98128 er denne vanntett og har probe med ledning. Instrumentet leveres med oppbevaringskoffert, oppbevaringsløsning for probe og pH-buffer 7 og 10. Rabattert pris i 2019 er kr 4 858. Les mer om instrumentet [her](#).



Reserve-elektrode:

Hanna HI 1296D (til HI 991001) kr 2 079

Viktig informasjon:

Ingen av pH-meterne bør benyttes på høyere temperatur enn 50 °C, vi anbefaler derfor at prøvevann med høy temperatur (hovedvask) står til prøven har lav nok temperatur før pH måles.

Det er også viktig at ikke proben går tørr, den skal alltid være i oppbevaringsvæske under lagring. HI 98128 må derfor alltid lagres stående (eller hengende). Begge må kalibreres ukentlig for optimale måleresultat.

Forurensninger i vaskevannet vil kunne feste seg på membranen til proben og må renses vekk før proben legges i oppbevaringsveske. For å rengjøre elektroden skal den settes i rensesvæske i 10 minutter en gang om måneden. Skyll deretter av elektroden med vann før den settes i oppbevaringsvæske.

Diverse tilbehør pH-måling:

- Kalibreringsstasjon Hanna HI 7065 STATION kr 586
- Hanna HI 7007M Buffer pH 7 kr 152
- Hanna HI 7010M Buffer pH 10 kr 152
- Hanna HI 7061M renevæske kr 152
- Hanna HI 70300M oppbevaringsvæske kr 152
- Hanna HI 1875 flaske for pH-elektrode kr 208
- Hanna HI 710023 deksel kr 502



Temperaturmålere:

- **Comark C12** er et enkelt termometer. Den har et måleområde mellom -40 grader celsius opp til +125 grader celsius som skal være tilstrekkelige for alle målinger som faller innenfor EK-systemet. Rabattert pris i 2019 er kr 783. Les mer om instrumentet [her](#).

Comark C12 leveres med innstikkføler og trådføler. Vi anbefaler innstikkføler ved kontroll av tøy, men ikke bruk samme føler til kontroll av prosessvann.



- **Comark C22** er et noe mer avansert og solid termometer med innebygget støtbeskyttelse. Den er støv- og vanntett, har et stort måleområde og har valgbar automatisk avslåing og nedtellingsur. C22 leveres med kraftig innstikkføler og oppbevaringskoffert. Rabattert pris i 2019 er kr 1 494. Les mer om instrumentet [her](#).

Ekstra følere til C22:

AT40L solid trådføler 1m kr 207

AT51L rask trådføler 1m kr 279



- **Comark KM814 IR** termometer kan brukes både til temperaturkontroll i forvask vaskerør (måling i trakt) og temperaturkontroll av tøy. KM814 er et allsidig IR termometer i lommestørrelse med stort måleområde og rask respons. Instrumentet har LCD display med bakgrunnslys og holdefunksjon som fryser vist avlesning. Emissivitet er 0,95 og dette gir god nøyaktighet på måling på de fleste organiske, malte og oksiderte overflater. Måleområdet er -18 °C til +260 °C og avstand til målebildestørrelse er 6:1. Rabattert pris i 2019 er kr 940. Les mer om instrumentet [her](#).



Konduktivetsmåler:

- **Hanna Instruments HI 99300** er en konduktivetsmåler av god kvalitet med måleområde fra 0 til 3900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Instrumentet er vanntett og har en måleprobe med ledning. Konduktivetsmåleren leveres med oppbevaringskoffert og med kalibreringsbuffer for 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Prisen er Kr 2 665. Les mer om instrumentet [her](#).

Tilbehør til HI 99300:

Hanna HI 710023 Deksel (anbefales) kr 502

Hanna HI 7031 Buffer 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kr 227



Måling av konduktivitet (=ledningsevne) er ikke en del av den ordinære egenkontrollen som kreves i Teknisk Protokoll.

Alle priser er eksklusiv mva. og frakt.