

Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.

## Fargeundersøkelse av bygningselementer

**Bygning:** Storgata 10 6413 Molde

**Prøvested/bygningselement.** Veggfelt balkong 3.etg. venstre side (1 meter opp fra balkongsokkel)

**Materialprøver (snitt av kjerneborprøver, kjemisk analyse, oppstrøksprøver):** Foto av kjerneborprøver, forstørrelse utsnitt av prøver, visuell analyse av pusslag og fargeoppbygging av farget puss (mineralitt),svak rensing av kjerneborprøver.

**Dato:** 4.6.2019

**Utført av:** Stipendiat Bent Erik Myrvoll, Norsk håndverksinstitutt.



## **Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.**

## **Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.**

**Metode:** Mineralitt pusslaget er avdekket ved tørrskraping med skalpell/kniv, med litt oppbløting av malingsfilmen før avskraping. Ingen kjemi ble brukt ved avskraping. Overflateskitt ble sugd opp med fuktet papir og myktrenset med viskelær/Wishap svamp og /eller salmiakkvann. Ved NCS-koding av fargen er gulning/valørendring av fargen pga. Overmaling gjort skjønnsmessig og **ikke** etter eksponering av den avdekkede malingen/pussfargen med dagslys eller UV-stråler fra lampe.

De fysiske kjerneborprøvene ble hentet ut med batteridrevet drill med diamantbor med diameter på 30.mm. Hullene ble tettet med en åpen ren kalkpuss (freskopuss 2.mm).

Det ble ikke laget fargetrapp av malingslagene da det i denne omgang var viktigere å få kartlagt mineralitt pussen.

Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.



## Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.



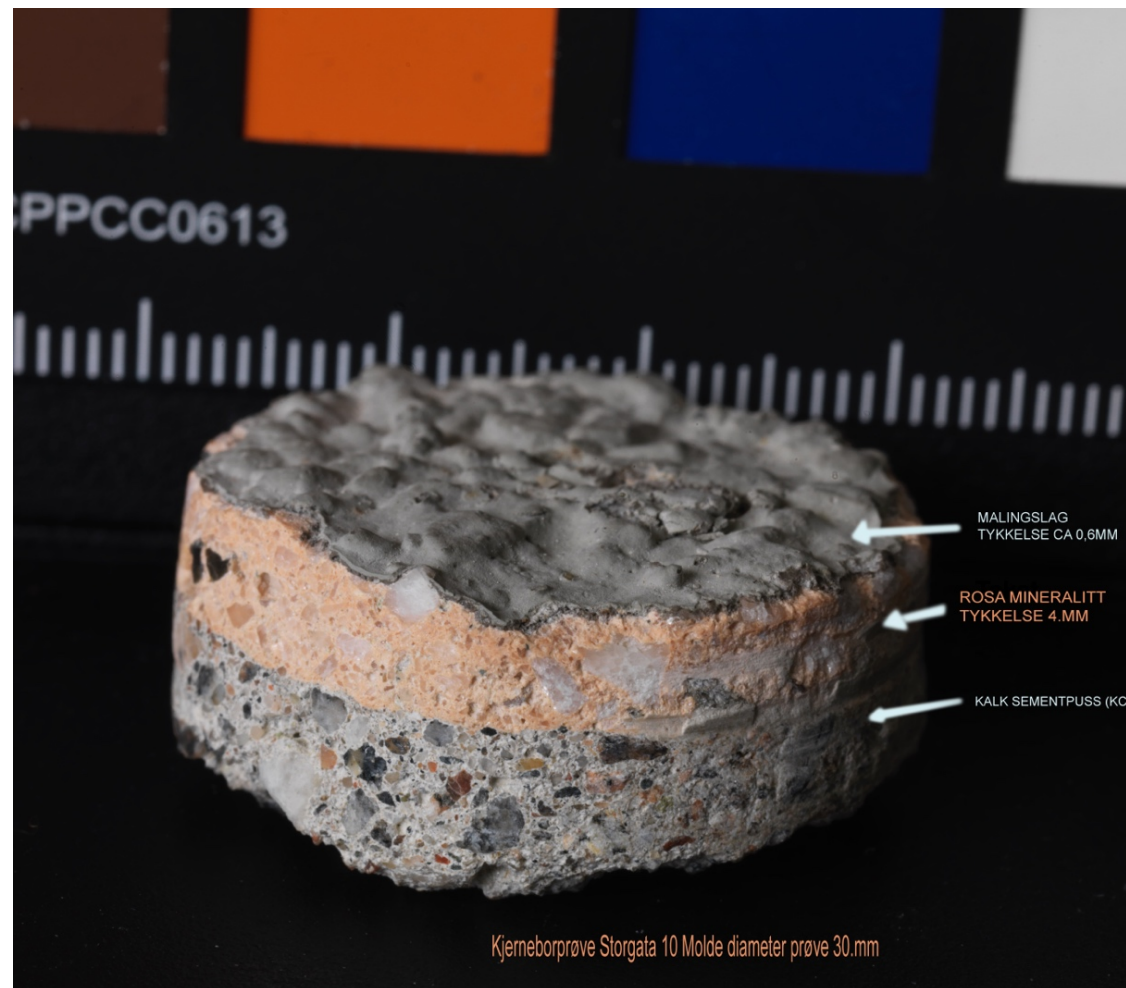
Bildet over viser avdekkingsprøven som ble utført med colorchecker og metermål for å lettere kunne kartlegge steinfraksjoner (tilslag) ved en senere rekonstruksjon av den rosa mineralitten. Bildet ble tatt ved nesten tørt overflate (øvre venstre felt er på bildet fremdeles litt fuktig). Den rosa mineralitt overflaten inneholder stor andel til dels myk marmorstein (2-3 mm. størrelse). Utfra visuell betraktning og ved saltsyre test viser den lyse steinen seg som marmor.

## Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.

Regner med at dette er lokal marmorstein fra de rike kalk- og marmorforekomstene fra Eide på Nordmøre. I dette tilfellet fungerer den marmoren som glimmer. Litt spor av svart glimmer finnes også, men dette kan være en del av den lokale sanden som er brukt.

Det ser ut som det er brukt samme sandtilslaget i mineralittpussen som i pusslaget innenfor men mineralittlaget er siktet i 2-3 mm sandkurve og har en mer finkornet overflate.

Pigmenttilsetningen i mineralittlaget består av en svak brent sienna /oker. Kan og være et rødt jernoksid som er blandet med en lys gul-oker.



Bildet over viser kjerneborprøven som ble tatt side fra balkong 3.etg til venstre.

**Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.**

Bildet under viser ca. 5x forstørrelse av kjerneborprøven i snitt. (prøven er våt derfor litt tyngre sienna farge)



**Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.**



Bildet over viser fragment(pussbit) som var løs og kunne plukkes ned i døromrammingen på balkong 3.etg. (se foto)  
Her kan man se tydeligere den høye andelen marmor stein (glimmer) som finnes i det 4. mm tykke mineralittpuslaget.  
Dette styrker kanskje antagelsen om at man har hatt rik tilgang til lokal marmor av god kvalitet (Hustad, Eide).

## **Storgata 10 6413 Molde utvendig veggprøver fasade.**

### **BESTEMMELSE AV OPPRINNELIG FARGE/PUSSFARGE PÅ VEGGFELT:**

#### **Farge:**

Visuell sammenligning av avdekkingsprøver 1 og 2, vurdert mot NCS-fargekart ble gjort. Mineraltt pussen har en rikdom i fargeoverflaten som er svært vanskelig å få til med en NCS-Kode og malte overflater. Om man velger å gå for en malt overflate må det gjøres flere tester på vegg med oppstryksfarger .

#### **Pigmenter:**

**Gul:** Visuell vurdering av den rosa mineralitt overflaten i normalsyn og forstørret makrofoto viser spor av terra di sienna okerfarge. Det kan også være at mineralitt pussen er bygd opp av en lys oker (gul jernoksyd fra annet jordsmonn en Sienna.

**Rødt:** Visuell vurdering av overflaten på snittprøve viser svake spor av brent Sienna kan og være rød oker/ jernoksyd.

**Grønn:** Visuell vurdering av overflate viser inen spor av grønne pigmenter.

**Hvit:** Visuell vurdering av snittprøver viser spor av hvit portlandsement og kalkstein. Samt en stor andel siktet marmorsand (dolemitt), i tillegg større fraksjoner med marmor stein (ca 2mm.)

**For eksakt typebestemmelser av pigmenter kan undertegnede ikke utføre dette. Bestemmelse må evt. Bestilles hos kjemiker.**