

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-01  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 587259  
 Y-coördinaat (m) : 5824810  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -2093  
 Datum boring : 31-5-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Tommer Vermaas  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 16-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                           | M63 | %Lu |     | %Za |     | %Os |   |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                           |     | %Si | %Gr | Ca  |     |     |   |
| 0 - 10      | zand         | zwak siltig, grijs-bruin, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor zee-egelstekels                                                                                        | 180 | 0   | 1   | 99  | 0   | 0   | 3 |
| 10 - 181    | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor zee-egelstekels                                                                                       | 160 | 0   | 2   | 98  | 0   | 0   | 3 |
| 181 - 218   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig grote spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 4, spoor Spisula sp., veel zee-egelstekels                                                                            | 160 | 0   | 2   | 98  | 0   | 0   | 3 |
| 218 - 241   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis                                                                                                             | 160 | 0   | 2   | 98  | 0   | 0   | 3 |
| 241 - 283   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, parallelle gelaagdheid, scheve gelaagdheid                                                     | 210 | 0   | 1   | 99  | 0   | 0   | 3 |
| 283 - 310   | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 2, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor zee-egelstekels, afname schelpenpercentage naar boven toe | 150 | 0   | 1   | 99  | 0   | 0   | 3 |
| 310 - 323   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: zeer fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor Cerastoderma sp., spoor zee-egelstekels                                                                  | 110 | 1   | 2   | 97  | 0   | 0   | 3 |
| 323 - 330   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: uiterst fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Sch.perc.: 5, spoor Cerastoderma doubletten, veel Hydrobiidae, weinig zee-egelstekels                                                   | 100 | 4   | 2   | 94  | 0   | 0   | 3 |
| 330 - 413   | klei         | sterk siltig, zwak humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer                                                                                                           | 30  | 70  | 0   | 0   | 1   | 3   |   |
| 413 - 451   | veen         | mineraalarm, bruin, Veen: sterk amorf, basis geleidelijk, Opm.: wilgen houtjes onderaan, els daarboven                                                                                                                                                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 100 | 1   |   |
| 451 - 487   | zand         | kleiig, zwak humeus, grijs, Zand: matig fijn, matig grote spreiding, matig afgerond, niet bont, spoor hout                                                                                                                                                | 150 | 6   | 10  | 84  | 0   | 1   | 1 |
| 487 - 495   | klei         | uiterst siltig, grijs, spoor hout                                                                                                                                                                                                                         | 15  | 50  | 35  | 0   | 0   | 3   |   |
| 495 - 557   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: zeer fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, spoor hout, veel leemlagen                                                                                                                                         | 130 | 0   | 1   | 99  | 0   | 0   | 2 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving            |  |
|-------------|-------------------------|--|
|             |                         |  |
| 0 - 10      | Southern Bight Formatie |  |

| Diepte (cm) | Omschrijving                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 10 - 330    | Formatie van Naaldwijk                                         |
| 330 - 413   | Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer, Laag van Velsen |
| 413 - 451   | Formatie van Nieuwkoop, Basisveen Laag                         |
| 451 - 557   | Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven                  |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-02  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 587576  
 Y-coördinaat (m) : 5824540  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -1896  
 Datum boring : 31-5-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 21-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M63 | %Lu |    | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | %Si |    | %Gr |   | Ca  |   |
| 0 - 145     | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: veel schelpmateriaal, veel schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Chamelea gallina striatula, spoor Cerastoderma sp., veel Donax vittatus, weinig Spisula sp., spoor Ensis sp., spoor ijzeroxide huidjes, spoor zee-egelsekels, erosieve basis, Opm.: SPOOR FABULINA FABULA, SPOOR ZEEBOONTJES | 220 | 0   | 0  | 100 | 0 | 0   | 3 |
| 145 - 407   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Ensis sp., spoor Spisula sp., spoor Mactra corallina, spoor Euspira sp., spoor glimmer, spoor zee-egelsekels                                                                                                                | 160 | 0   | 2  | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 407 - 457   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer                                                                                                                                                                          | 200 | 0   | 1  | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 457 - 507   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer, aan de basis grof, afname schelpenpercentage naar boven toe, erosieve basis, Opm.: SPOOR FABULINA FABULA                                                                | 230 | 0   | 1  | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 507 - 532   | leem         | zwak zandig, grijs, mm-gelaagdheid, spoor zandlagen, spoor zandlenzen, erosieve basis, Opm.: GROTE ZANDLENS MET VEEL SCHELPPFRAGMENTEN BOVENIN                                                                                                                                                                                                                                             |     | 1   | 98 | 1   | 0 | 0   | 3 |
| 532 - 537   | klei         | sterk siltig, donker-grijs, spoor glimmer, spoor leemlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 26  | 74 | 0   | 0 | 0   | 3 |
| 537 - 551   | veen         | mineraalarm, bruin-zwart, basis geleidelijk, Opm.: GELEIDELIJKE BASIS WORDT MINDER HUMEUS EN MEER KLASTISCH                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 0   | 8  | 0   | 0 | 92  | 1 |
| 551 - 559   | zand         | zwak siltig, licht-bruin, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, spoor wortels                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160 | 0   | 5  | 95  | 0 | 0   | 2 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 0 - 145     | Southern Bight Formatie                                        |
| 145 - 532   | Formatie van Naaldwijk                                         |
| 532 - 537   | Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer, Laag van Velsen |
| 537 - 551   | Formatie van Nieuwkoop, Basisveen Laag                         |
| 551 - 559   | Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden                    |

Soort boring : Boring NITG MK  
Werknummer : Q8-5-03  
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
X-coördinaat (m) : 587827  
Y-coördinaat (m) : 5824394  
Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
Maaiveld (cm) : -1757  
Datum boring : 31-5-2021  
Uitvoerder : MSH  
Eigenaar : RWS  
Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
Beschreven sediment : Nat sediment  
Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
Norm mediaanklasse : NEN 5104  
Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 134     | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, weinig Donax vittatus, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor glimmer, spoor ijzeroxide huidjes                    | 210 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 134 - 187   | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpfragmenten, weinig schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor Chamelea gallina striatula, spoor Mytilus edulis, spoor glimmer, spoor ijzeroxide huidjes, spoor zee-egelstekels | 230 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm)  |                         |
|--------------|-------------------------|
| Omschrijving |                         |
| 0 - 187      | Southern Bight Formatie |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-04  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 587678  
 Y-coördinaat (m) : 5824042  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -1749  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 16-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 153     | zand         | zwak siltig, licht-bruin, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor glimmer, weinig ijzeroxide huidjes, Opm.: Spoor Fabulina fabula                                                         | 240 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 153 - 194   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor schelpgruis, weinig schelpfragmenten, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor glimmer, spoor ijzeroxide huidjes                                                                                           | 210 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 194 - 406   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Mytilus edulis, spoor Chamelea gallina striatula, spoor Donax vittatus, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer, Opm.: spoor Peringia ulvae (wadslakje) | 230 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 406 - 427   | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor glimmer                                                                                                                                                                                    | 200 | 1   | 1   | 98  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving                                             |
|-------------|--|----------------------------------------------------------|
| 0 - 406     |  | Southern Bight Formatie                                  |
| 406 - 427   |  | Southern Bight Formatie, Altern.: Formatie van Naaldwijk |

Soort boring : Boring NITG MK  
Werknummer : Q8-5-05  
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
X-coördinaat (m) : 587914  
Y-coördinaat (m) : 5823777  
Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
Maaiveld (cm) : -1786  
Datum boring : 1-6-2021  
Uitvoerder : MSH  
Eigenaar : RWS  
Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
Beschreven sediment : Nat sediment  
Datum boorbeschrijving : 21-6-2021  
Norm mediaanklasse : NEN 5104  
Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 135     | zand         | zwak siltig, grijs-bruin, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor juveniel, spoor schelpgruis, schelpenlaag, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor Chamelea gallina striatula, spoor Ensis sp., spoor glimmer, spoor ijzeroxide huidjes, spoor zee-egelstekels | 230 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 2 |
| 135 - 214   | zand         | zwak siltig, bruin-grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpfragmenten, weinig schelpgruis, weinig Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer, spoor zee-egelstekels, Opm.: SPOOR ZEEBOONTJES                                                                               | 230 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving            |
|-------------|-------------------------|
| 0 - 214     | Southern Bight Formatie |

Soort boring : Boring NITG MK  
Werknummer : Q8-5-06  
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
X-coördinaat (m) : 587115  
Y-coördinaat (m) : 5823681  
Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
Maaiveld (cm) : -1895  
Datum boring : 1-6-2021  
Uitvoerder : MSH  
Eigenaar : RWS  
Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
Beschreven sediment : Nat sediment  
Datum boorbeschrijving : 16-6-2021  
Norm mediaanklasse : NEN 5104  
Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 100     | zand         | zwak siltig, licht-bruin, Zand: matig grof, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor schelpgruis, weinig schelpfragmenten, spoor Chamelea gallina striatula, spoor Donax vittatus, spoor Spisula sp., spoor glimmer, weinig ijzeroxide huidjes | 220 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 100 - 132   | zand         | zwak siltig, licht-geel-bruin, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: veel schelpmateriaal, veel schelpgruis, veel schelpfragmenten, spoor Spisula sp., weinig Donax vittatus, spoor Chamelea gallina striatula, spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer  | 250 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 132 - 388   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor glimmer, spoor zee-egelstekels                                          | 170 | 1   | 1   | 98  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving            |
|-------------|--|-------------------------|
| 0 - 132     |  | Southern Bight Formatie |
| 132 - 388   |  | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-07  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 588678  
 Y-coördinaat (m) : 5824718  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -1726  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 16-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                    | M63 | %Lu |   | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | %Si |   | %Gr |   | Ca  |   |
| 0 - 40      | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor schelpgruis, weinig schelpfragmenten, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor Donax vittatus, spoor glimmer                  | 220 | 0   | 0 | 100 | 0 | 0   | 3 |
| 40 - 159    | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Spisula sp., spoor glimmer, spoor zee-egelstekels, Opm.: Spoor Fabulina fabula              | 220 | 0   | 0 | 100 | 0 | 0   | 3 |
| 159 - 193   | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor schelpgruis, weinig schelpfragmenten, spoor Cerastoderma sp., weinig Spisula sp., spoor Chamelea gallina striatula, spoor glimmer     | 240 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 193 - 210   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: veel schelpmateriaal, weinig schelpgruis, veel schelpfragmenten, veel Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer, Opm.: Weinig hele schelpen, spoor Peringia Ulvae | 240 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 210 - 320   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor glimmer, spoor zee-egelstekels, Opm.: Spoor schelpmateriaal, niet herkenbaar, iets meer onderin                            | 190 | 1   | 1 | 98  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving            |
|-------------|-------------------------|
| 0 - 210     | Southern Bight Formatie |
| 210 - 320   | Formatie van Naaldwijk  |



Soort boring : Boring NITG MK  
Werktuig : Q8-5-08  
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoekstelsel  
X-coördinaat (m) : 588759  
Y-coördinaat (m) : 5824388  
Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
Maaiveld (cm) : -1780  
Datum boring : 1-6-2021  
Uitvoerder : MSH  
Eigenaar : RWS  
Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
Beschrijver lithologie : Tommer Vermaas  
Beschreven sediment : Nat sediment  
Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
Norm mediaanklasse : NEN 5104  
Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 72      | zand         | zwak siltig, bruin, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 4, weinig schelpgruis, spoor Cerastoderma sp., weinig Spisula sp., weinig Donax vittatus, spoor Chamelea gallina striatula, spoor ijzeroxide, spoor zee-egelsstekels | 230 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 72 - 290    | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, spoor Mactra corallina, weinig zee-egelsstekels                                                                                                 | 190 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving            |
|-------------|--|-------------------------|
| 0 - 72      |  | Southern Bight Formatie |
| 72 - 290    |  | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-09  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 588177  
 Y-coördinaat (m) : 5824258  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -1786  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 21-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 243     | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Ensis sp., spoor Cerastoderma sp., spoor Donax vittatus, spoor Spisula sp., spoor zee-egelstekels, basis scherp, Opm.: SPOOR FABULINA FABULA | 220 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 243 - 254   | zand         | matig siltig, grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: veel schelpmateriaal, veel schelpfragmenten, weinig schelpgruis, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor Donax vittatus, Opm.: SPOOR TRITIA RETICULATUS                                                       | 240 | 0   | 15  | 85  | 0 | 0   | 3 |
| 254 - 476   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Spisula sp., spoor Mactra corallina, spoor glimmer, spoor zee-egelstekels                                                                      | 180 | 0   | 3   | 97  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving            |
|-------------|-------------------------|
| 0 - 254     | Southern Bight Formatie |
| 254 - 476   | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
Werksnummer : Q8-5-10  
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
X-coördinaat (m) : 588637  
Y-coördinaat (m) : 5824050  
Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
Maaiveld (cm) : -1833  
Datum boring : 1-6-2021  
Uitvoerder : MSH  
Eigenaar : RWS  
Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
Beschrijver lithologie : Tommer Vermaas  
Beschreven sediment : Nat sediment  
Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
Norm mediaanklasse : NEN 5104  
Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M63 | %Lu | %Za |    | %Os |   |   |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | %Si | %Gr | Ca |     |   |   |
| 0 - 20      | zand         | zwak siltig, bruin, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: veel schelpmateriaal, Sch.perc.: 25, weinig schelpgruis, veel Spisula sp., spoor Donax vittatus, spoor Hydrobiidae, spoor Mactra corallina, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor Ensis sp., spoor ijzeroxide, spoor zee-egelfragmenten | 220 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |
| 20 - 220    | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, weinig Mactra corallina, spoor ijzeroxide, veel zee-egelstekels                                                                                                                             | 200 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving            |
|-------------|--|-------------------------|
| 0 - 20      |  | Southern Bight Formatie |
| 20 - 220    |  | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-11  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 588862  
 Y-coördinaat (m) : 5823752  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -1938  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M63 | %Lu |    | %Za |    | %Os |   |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|----|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | %Si |    | %Gr | Ca |     |   |
| 0 - 135     | zand         | zwak siltig, grijs-bruin, Zand: matig grof, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor juveniel, spoor schelpfragmenten, spoor Spisula sp., spoor ijzeroxide huidjes                                                                                    | 240 | 0   | 0  | 100 | 0  | 0   | 3 |
| 135 - 427   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Spisula sp., spoor glimmer, spoor zee-egelstekels, Opm.: SPOOR FABULINA FABULA, ZEER LOKAAL SCH2 EN ZES2                    | 170 | 1   | 1  | 98  | 0  | 0   | 3 |
| 427 - 453   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpgruis, weinig schelpfragmenten, spoor juveniel, spoor Spisula sp., spoor glimmer, spoor zee-egelstekels, Opm.: WEINIG HELE SCHELLEN TUSSEN FRAGMENTEN EN GRUIS | 170 | 1   | 1  | 98  | 0  | 0   | 3 |
| 453 - 503   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Chamelea gallina striatula, spoor glimmer, spoor zee-egelstekels, erosieve basis                                           | 170 | 1   | 1  | 98  | 0  | 0   | 3 |
| 503 - 513   | leem         | zwak zandig, zwak humeus, donker-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor Cerastoderma sp., spoor glimmer                                                                                                                                                                             |     | 8   | 88 | 4   | 0  | 1   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving            |
|-------------|-------------------------|
| 0 - 135     | Southern Bight Formatie |
| 135 - 513   | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
Werknummer : Q8-5-12  
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
X-coördinaat (m) : 588124  
Y-coördinaat (m) : 5823844  
Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
Maaiveld (cm) : -1802  
Datum boring : 1-6-2021  
Uitvoerder : MSH  
Eigenaar : RWS  
Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
Beschreven sediment : Nat sediment  
Datum boorbeschrijving : 21-6-2021  
Norm mediaanklasse : NEN 5104  
Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 137     | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor Donax vittatus, spoor Chamelea gallina striatula, spoor ijzeroxide huidjes | 230 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 137 - 340   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor zee-egelstekels                                                                                       | 180 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 340 - 549   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, afname schelpenpercentage naar boven toe, erosieve basis, Opm.: LOKAAL ZEER SCHELPPFRAGMENTRIJK IN LAAGJES, LAG VAN SCHELPPFRAGMENTEN ONDERIN                                                              | 180 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 549 - 574   | zand         | zwak siltig, licht-bruin, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp.                                                                                                                           | 230 | 0   | 5   | 95  | 0 | 0   | 2 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving            |
|-------------|--|-------------------------|
| 0 - 137     |  | Southern Bight Formatie |
| 137 - 574   |  | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-13  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 589590  
 Y-coördinaat (m) : 5824510  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -2293  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Tommer Vermaas  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                               | %Lu |     | %Za |    | %Os |   |   |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                               | M63 | %Si | %Gr |    | Ca  |   |   |
| 0 - 45      | zand         | zwak siltig, bruin, Zand: matig grof, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 2, spoor schelpgruis, spoor Donax vittatus, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor ijzeroxide, spoor zee-egelstekels                       | 230 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |
| 45 - 72     | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig grote spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 2, weinig schelpgruis, spoor Donax vittatus, spoor Cerastoderma sp., spoor Euspira sp., veel zee-egelstekels, Opm.: spoor fabulina fabula | 200 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |
| 72 - 253    | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, spoor Cerastoderma sp., spoor Mytilus edulis, spoor kleibrokjes, spoor zee-egelstekels                        | 220 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |
| 253 - 278   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 3, spoor schelpgruis, weinig Cerastoderma sp., spoor Mytilus edulis, spoor Spisula sp., spoor Hydrobiidae, spoor zee-egelstekels          | 220 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |
| 278 - 290   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: zeer grof, matig kleine spreiding, afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, veel schelpgruis, spoor Cerastoderma sp.                                                                                                     | 380 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |
| 290 - 360   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, zeer grote spreiding, afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 2, weinig Cerastoderma sp., spoor Mytilus edulis, weinig zee-egelstekels                                                                         | 260 | 0   | 1   | 99 | 0   | 0 | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving            |
|-------------|-------------------------|
| 0 - 45      | Southern Bight Formatie |
| 45 - 360    | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-14  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 589225  
 Y-coördinaat (m) : 5824529  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -1894  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 21-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 226     | zand         | zwak siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Donax vittatus, spoor Spisula sp., spoor glimmer, Opm.: SPOOR TRITIA RETICULATIS                                                                                           | 240 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 226 - 364   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Mactra corallina, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., spoor Euspira sp., spoor glimmer, spoor kleibrokjes, spoor zee-egelstekels, Opm.: SPOOR FABULINA FUBULA, LOKAAL VEEL ZEE-EGELSTEKELS | 170 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 364 - 544   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor schelpgruis, weinig schelpfragmenten, schelpenlaag, spoor Mactra corallina, spoor glimmer, weinig zee-egelstekels, Opm.: LOKAAL VEEL SCHELPPFRAGMENTEN                                                                                      | 170 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 544 - 585   | zand         | EN ZEE-EGELSTEKELS IN LAAGJES, ENKELE HELE SCHELPEEN<br>zwak siltig, licht-bruin, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, schelpenlaag, weinig schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor Cerastoderma sp., Opm.: ENKELE ZEER SCHEKLPRIJKE LAAG                                             | 240 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 0 - 226     | Southern Bight Formatie                                     |
| 226 - 544   | Formatie van Naaldwijk                                      |
| 544 - 585   | Formatie van Naaldwijk, Altern.: BX', Opm.: VANAF 566 AS=BX |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-15  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 589685  
 Y-coördinaat (m) : 5824176  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -2229  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M63 | %Lu |   | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | %Si |   | %Gr |   | Ca  |   |
| 0 - 14      | zand         | zwak siltig, geel-bruin, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor Cerastoderma sp., spoor zee-egelsekels                                                                                                                 | 220 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 14 - 214    | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor Spisula sp., spoor Ensis sp., spoor glimmer, weinig zee-egelsekels, Opm.: SPOOR FABULINA FUBULA                                         | 180 | 0   | 2 | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 214 - 252   | zand         | zwak siltig, bruin-grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor juveniel, spoor Chamelea gallina striatula, spoor Spisula sp., spoor Ensis sp., spoor glimmer, Opm.: SPOOR FUBULINA FABULA, CHG VEEL JUVENIEL         | 220 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 252 - 281   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Cerastoderma sp., weinig Spisula sp., spoor glimmer, spoor zee-egelsekels                                                                | 200 | 0   | 0 | 100 | 0 | 0   | 3 |
| 281 - 340   | zand         | zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor Cerastoderma sp., spoor Spisula sp., spoor glimmer, Opm.: WEINIG SCHELPMATERIAAL, EEN AANTAL FRAGMENTEN EN HELE CER EN SPI ONDERAAN                                         | 220 | 0   | 0 | 100 | 0 | 0   | 2 |
| 340 - 369   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: veel schelpmateriaal, veel schelpfragmenten, weinig schelpgruis, weinig juveniel, spoor Hydrobiidae, weinig Spisula sp., veel Cerastoderma sp., spoor glimmer, spoor zee-egelsekels, Opm.: SPOOR FABULINA FABULA | 270 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) | Omschrijving            |  |
|-------------|-------------------------|--|
|             |                         |  |
| 0 - 14      | Southern Bight Formatie |  |
| 14 - 369    | Formatie van Naaldwijk  |  |



Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-16  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 590170  
 Y-coördinaat (m) : 5824146  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -2036  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Tommer Vermaas  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 43      | zand         | zwak siltig, bruin-grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, spoor zee-egelstekels                                                                                                                                                               | 200 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 43 - 65     | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 3, weinig schelpgruis, spoor Chamelea gallina striatula, veel zee-egelstekels, Opm.: spoor fabulina fabula                                                                                                      | 200 | 0   | 4   | 96  | 0 | 0   | 3 |
| 65 - 129    | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, spoor Macoma sp., veel zee-egelstekels                                                                                                                                                    | 200 | 0   | 3   | 97  | 0 | 0   | 3 |
| 129 - 164   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, veel zee-egelstekels                                                                                                                                                                      | 200 | 0   | 8   | 92  | 0 | 0   | 3 |
| 164 - 233   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig grof, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, spoor Hydrobiidae, veel zee-egelstekels                                                                                                                                                   | 210 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 233 - 239   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 4, spoor schelpgruis, spoor Macoma sp., veel zee-egelstekels                                                                                                                                                    | 200 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 239 - 412   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 2, doublet, schelpennestje, spoor schelpgruis, spoor Chamelea gallina striatula, veel zee-egelstekels, Opm.: schelpnestje van fabulina fabula rond 255, in rest ook weinig fabulina fabula + 1 chamelea doublet | 180 | 0   | 4   | 96  | 0 | 0   | 3 |
| 412 - 515   | zand         | zwak siltig, grijs-grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, niet bont, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Sch.perc.: 1, spoor schelpgruis, spoor Chamelea gallina striatula, spoor Euspira sp., veel zee-egelstekels, Opm.: spoor fabulina fabula                                                                              | 180 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
 Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
 Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving            |
|-------------|--|-------------------------|
| 0 - 43      |  | Southern Bight Formatie |
| 43 - 515    |  | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
Werktuig : Q8-5-17  
Coördinaatsysteem : Rijksdriehoekstelsel  
X-coördinaat (m) : 590107  
Y-coördinaat (m) : 5823652  
Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
Maaiveld (cm) : -2022  
Datum boring : 1-6-2021  
Uitvoerder : MSH  
Eigenaar : RWS  
Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
Beschreven sediment : Nat sediment  
Datum boorbeschrijving : 17-6-2021  
Norm mediaanklasse : NEN 5104  
Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M63 | %Lu |     | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|             | Grondsoort   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | %Si | %Gr | Ca  |   |     |   |
| 0 - 20      | zand         | zwak siltig, bruin, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, schelpenlaag, spoor schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor Donax vittatus, spoor glimmer, spoor ijzeroxide huidjes, erosieve basis                          | 210 | 0   | 1   | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 20 - 146    | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor glimmer, spoor zee-egels                                                                                                                                 | 190 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 146 - 428   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, schelpenlaag, spoor Chamelea gallina striatula, spoor Mactra corallina, spoor Spisula sp., spoor glimmer, spoor leembroekjes, weinig zee-egels, spoor leemlagen | 170 | 0   | 2   | 98  | 0 | 0   | 3 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving            |
|-------------|--|-------------------------|
| 0 - 20      |  | Southern Bight Formatie |
| 20 - 428    |  | Formatie van Naaldwijk  |

Soort boring : Boring NITG MK  
 Werknummer : Q8-5-18  
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksysteem  
 X-coördinaat (m) : 589577  
 Y-coördinaat (m) : 5823801  
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m  
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil  
 Maaiveld (cm) : -2265  
 Datum boring : 1-6-2021  
 Uitvoerder : MSH  
 Eigenaar : RWS  
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

## Lithologie

Org. beschrijver lithologie : Deltares  
 Beschrijver lithologie : Erik van Onselen  
 Beschreven sediment : Nat sediment  
 Datum boorbeschrijving : 16-6-2021  
 Norm mediaanklasse : NEN 5104  
 Hulpmiddel beschrijving : Vergelijkingsmicroscop

| Diepte (cm) | Omschrijving |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M63 | %Lu |   | %Za |   | %Os |   |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|
|             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | %Si |   | %Gr |   | Ca  |   |
| 0 - 14      | zand         | zwak siltig, licht-bruin, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor schelpfragmenten, spoor ijzeroxide huidjes                                                                                                                                                              | 230 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 14 - 109    | zand         | zwak siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Chamelea gallina striatula, weinig Spisula sp., spoor glimmer, spoor zee-egelstekels, Opm.: SPOOR FABULINA FABULA, LOKAAL ZEER SCHELPRIJK, MAAR NIET IN LAGEN | 170 | 1   | 2 | 97  | 0 | 0   | 3 |
| 109 - 135   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor glimmer, spoor kleibrokjes, spoor zee-egelstekels                                                                                                                                                             | 160 | 1   | 2 | 97  | 0 | 0   | 3 |
| 135 - 226   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig schelpfragmenten, weinig schelpgruis, spoor Spisula sp., Opm.: SPOOR FABULINA FABULA                                                                                                                                           | 170 | 1   | 2 | 97  | 0 | 0   | 3 |
| 226 - 308   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpfragmenten, spoor schelpgruis, spoor Spisula sp., spoor glimmer                                                                                                                                                            | 170 | 1   | 3 | 96  | 0 | 0   | 3 |
| 308 - 319   | zand         | zwak siltig, grijs, Zand: matig fijn, matig grote spreiding, matig afgerond, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor schelpgruis, spoor zee-egelstekels, basis scherp                                                                                                                                                                                  | 200 | 1   | 1 | 98  | 0 | 0   | 3 |
| 319 - 330   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: uiterst fijn, zeer kleine spreiding, matig afgerond, spoor glimmer, Opm.: SCHERPE OVERGANG VORIGE LAAG                                                                                                                                                                                                                | 100 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 3 |
| 330 - 351   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, spoor glimmer, cm-gelaagdheid, bimodale kleinschalige scheve gelaagdheid                                                                                                                                                                                          | 190 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 2 |
| 351 - 392   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: matig fijn, matig kleine spreiding, matig afgerond, spoor glimmer, cm-gelaagdheid, zwak gelaagd                                                                                                                                                                                                                       | 190 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 2 |
| 392 - 416   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, spoor glimmer, cm-gelaagdheid, zwak gelaagd                                                                                                                                                                                                                       | 250 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 2 |
| 416 - 427   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: zeer grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, spoor hout, spoor glimmer                                                                                                                                                                                                                                          | 350 | 0   | 0 | 100 | 0 | 0   | 2 |
| 427 - 456   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: matig grof, matig kleine spreiding, matig afgerond, spoor glimmer, cm-gelaagdheid, scheve gelaagdheid                                                                                                                                                                                                                 | 240 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 2 |
| 456 - 505   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, spoor glimmer, cm-gelaagdheid, rimpelige gelaagdheid, Opm.: MOGELIJK CLIMBING RIPPLES, RICHTING ANDERSOM TOV VORIGE LAAG                                                                                                                                           | 260 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 2 |
| 505 - 524   | zand         | zwak siltig, licht-grijs, Zand: matig grof, matig grote spreiding, matig afgerond, spoor hout, spoor glimmer                                                                                                                                                                                                                                          | 260 | 0   | 1 | 99  | 0 | 0   | 2 |

## Lithostratigrafie

Org. beschrijver lithostrat. : DELTARES  
Beschrijver lithostratigrafie : MARC  
Datum lithostratigrafie : 21-6-2021

| Diepte (cm) |  | Omschrijving                                  |
|-------------|--|-----------------------------------------------|
| 0 - 14      |  | Southern Bight Formatie                       |
| 14 - 319    |  | Formatie van Naaldwijk                        |
| 319 - 524   |  | Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven |