

OPDRACHTSPECIFICATIE WATERBODEMONDERZOEK AQUON

(Bij alle correspondentie projectnummer AQUON vermelden)

Deze blokken zijn ingevuld bij aanname opdracht waterbodemonderzoek,
ter controle Waterbodemonderzoek advies

In te vullen door WS en AQUON

OPDRACHT			
Waterschap			
Afdeling WS			
Projectnummer WS		Projectnummer AQUON	
Titel rapport (door waterschap in te vullen)			
Projectleider WS	Naam:	Adviseur waterbodemonderzoek AQUON	Naam:
	Telefoon:		Telefoon:
	E-mail:		E-mail:
Gewenste (afgesproken) eindopleverdatum			
ONDERZOEKSDOEL			
☐	Milieuhygiënisch bewijsmiddel bij voorgenomen baggerwerken (Deel A NEN5720)		
☐	Overige beheerstaken (Deel B NEN5720):		

PROCESSEN	
☐	ROUTE 1 (basis): Bemonstering, analyse 1).
☐	ROUTE 1 (basis): toetsing 1).
☐	ROUTE 2 (uitgebreid): Voortraject (vooronderzoek, onderzoeksstrategie, boorplan), bemonstering, analyse, toetsing, eindrapportage 1).
☐	Baggervolumebepaling 1).
☐	Verkennd asbestonderzoek 1) 2).
☐	Monitoring: 1)
☐	Afperking herbruikbare en niet herbruikbare baggerspecie:1)2)
☐	Anders: 3)

1) Deze processen volgen Protocol Verkennd Waterbodemonderzoek.

2) Verkennd asbestonderzoek/afperkend onderzoek kan ook later aangevraagd worden als uit het veldwerk blijkt dat de watergang asbestverdacht is of dat er kans is op asbestverdachte waterbodemonderzoek of als uit de analyses blijkt dat afperkend onderzoek noodzakelijk is.

3) waterbodemonderzoek t.b.v. actualisatie van waterbodemonderzoekskwaliteitskaarten (WBKK) of bepalen kwaliteit toplaag (bijv. bij calamiteit of bij bepalen bijdrage waterbodemonderzoek aan oppervlaktewaterkwaliteit).

Aan te leveren door WS

OPDRACHTSPECIFICATIE WATERBODEMONDERZOEK AQUON

(Bij alle correspondentie projectnummer AQUON vermelden)

BIJLAGEN	
Route 1:	• VO (excel bestand) met alle bijbehorende shapebestanden: ✓ Leggervakken/traject gegevens van de te onderzoeken waterlichamen, aangeleverd in een file-geodatabase (GDB) ✓ Monstervakindeling (exclusief asbest) ✓ Boorplan (exclusief asbest) als puntenshape ✓ Asbestverdachte objecten als lijnenshape • Bewonersbrief Ga naar ROUTE 1
Route 2:	• Shapebestanden met daarin relevante informatie met betrekking tot de verwachte waterbodempkwaliteit, aangeleverd in een file-geodatabase (GDB) • Historische gegevens, kwaliteitsgegevens, oude waterbodembrapporten • Asbestverdachte objecten (indien van toepassing, zie onderstaand) • Bewonersbrief Ga naar ROUTE 2
Baggervolumebepaling	Shapebestand met leggervakgegevens van de te onderzoeken waterlichamen, aangeleverd in een file-gdb. Ga naar BAGGERVOLUMEBEPALING
Verkendend asbestonderzoek	Lijnen/Trajectshape aangeleverd in file-gdb met monstervakindeling en boorpunten. Ga naar VERKENNEND ASBESTONDERZOEK
Anders	Lijnen/Trajectshape aangeleverd in file-gdb met monstervakindeling en boorpunten. Ga naar ANDERS

De verklaring van accreditatie van AQUON en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten, zoals vastgelegd op het overzicht van verrichtingen, betreffende het veldwerk en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkende instelling.

ROUTE 1

BEMONSTERING	
AANTAL MONSTERVAKKEN	
	Monstervak LN
	Monstervak LL
	Monstervak ON
	Monstervak OL
	Monstervak HN
	Monstervak anders
	Asbestverdachte monstervak/lijnstukken
	Afperking herbruikbare en niet herbruikbare baggerspecie
	Anders

BEMONSTERINGSDIEPTE STAAT OOK IN BOORPLAN	
Bemonstering standaard:	
☐	Bemonstering volledige sliblaag (Protocol standaard 1) Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
☐	Bemonsteren tot opgegeven diepte (t.o.v. wp of NAP) (Protocol standaard 2). Ongeacht of opgegeven diepte uit slib of vaste waterbodem bestaat. Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
☐	Bemonsteren tot opgegeven diepte (t.o.v. WP of NAP) waarbij de vaste bodem niet mag worden bemonsterd (Protocol standaard 3). Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
☐	Bemonsteren toplaag tot xxx cm (Protocol standaard 4) Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
Bemonstering aanvulling:	
☐	Bemonstering vaste bodem cm
☐	Nooit vaste bodem bemonsteren
☐	Bemonsteren vaste bodem in bepaalde situaties, namelijk:
☐	Bemonsteren met steekbuis, aangegeven op boorplanshape:
Overig	
☐	Visuele (globale) inspectie op asbest (kans op asbestverdacht)
☐	Volledige terreinverkenning
☐	
☐	

HOOGTE REFERENTIE

OPDRACHTSPECIFICATIE WATERBODEMONDERZOEK AQUON

(Bij alle correspondentie projectnummer AQUON vermelden)

Meetstandaard:	
☐	Bemonstering refereren aan actueel waterpeil, geen NAP bepaling (Protocol standaard 1)
☐	Bemonstering refereren aan actueel waterpeil, NAP bepaling per monstervak (Protocol standaard 2)
☐	Bemonstering refereren aan actueel waterpeil, NAP bepaling per boorpunt (Protocol standaard 3)
Meetmethode:	
☐	Opnemen actueel waterpeil t.o.v. NAP m.b.t. RTK-dGPS
☐	Waterpeil bepalen t.o.v. vast punt (bijv. bovenkant stuw)
Overig	
☐	

ANALYSE		AANTAL
☐	AQUON pakket Wabo Basis	
☐	AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten	
☐	AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten + PFAS30	
☐	AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten + PFAS40	
☐	AQUON pakket Wabo Basis + C1/C2	
☐	AQUON pakket Wabo Basis + C1/C2 + Nutriënten	
Overig (alleen in overleg)		
☐	Extra parameters:	

TOETSING	
☐	Toetsing Schreurs Bbk
☐	Toetsing CROW (voorlopige veiligheidsklasse)
☐	Toetsing Schreurs PFAS

OVERIG	
☐	Contact opnemen met perceeleigenaren indien terreinbetreding
☐	Vaste punten vastleggen met RTK-dGPS + foto (stuw, peilschaal e.d)

ROUTE 2

VOORTRAJECT: VOORONDERZOEK, ONDERZOEKSSTRATEGIE EN BOORPLAN	
☐	Lengte watergang: km
☐	Aantal monstervakken (schatting):
Overig	
☐	Volledige terreinverkenning tijdens vooronderzoek
☐	Waterbodempkwaliteitskaart bij vooronderzoek*)
☐	Aanvullende uitvoeringswensen:

*) Dit betreft waterschap Hollandse Delta en waterschap Aa en Maas, vraagt afwijkende werkwijze in voortraject.

BEMONSTERING	
AANTAL MONSTERVAKKEN (SCHATTING)	
	Monstervak LN
	Monstervak LL
	Monstervak ON
	Monstervak OL
	Monstervak HN
	Monstervak anders
	Asbestverdachte monstervak/lijnstukken
	Afperking herbruikbare en niet herbruikbare baggerspecie
	Anders

BEMONSTERINGSDIEPTE (SCHATTING) STAAT OOK IN BOORPLAN	
Bemonstering standaard:	
☐	Bemonstering volledige sliblaag (Protocol standaard 1) Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
☐	Bemonsteren tot opgegeven diepte (t.o.v. wp of NAP) (Protocol standaard 2) Uitgangspunt is dat alle grondsoorten binnen de opgegeven diepte worden bemonsterd. Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
☐	Bemonsteren tot opgegeven diepte (t.ov. wp of NAP). Alleen sliblaag bemonsteren. Oerbodem mag niet worden bemonsterd (Protocol standaard 3) Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
☐	Bemonsteren toplaag tot xxx cm (Protocol standaard 4) Shape / kolom waar bemonsteringsdiepte aangegeven staat:
Bemonstering aanvulling:	
☐	Bemonstering vaste bodem cm
☐	Bemonsteren vaste bodem in bepaalde situaties, namelijk:

OPDRACHTSPECIFICATIE WATERBODEMONDERZOEK AQUON

(Bij alle correspondentie projectnummer AQUON vermelden)

☐	Bemonsteren met steekbus, aangegeven op boorplanshape:
Overig (alleen in overleg)	
☐	Visuele inspectie op asbest (kans op asbest)
☐	

HOOGTE REFERENTIE (SCHATTING)	
Meetstandaard:	
☐	Bemonstering refereren aan waterpeil, geen NAP bepaling (Protocol standaard 1)
☐	Bemonstering refereren aan waterpeil, NAP bepaling per monstervak (Protocol standaard 2)
☐	Bemonstering refereren aan waterpeil, NAP bepaling per boorpunt (Protocol standaard 3)
Meetmethode:	
☐	Opnemen actueel waterpeil t.o.v. NAP m.b.t. RTK-dGPS
☐	Waterpeil bepalen t.o.v. vast punt (bijv. bovenkant stuw)
Overig (alleen in overleg)	
☐	Type hier

ANALYSE (SCHATTING)	AANTAL
☐ AQUON pakket Wabo Basis	
☐ AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten	
☐ AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten + PFAS30	
☐ AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten + PFAS40	
☐ AQUON pakket Wabo Basis + C1/C2	
☐ AQUON pakket Wabo Basis + C1/C2 + Nutriënten	
Overig (alleen in overleg)	
☐ Extra parameters:	

TOETSING
☐ Toetsing Schreurs Bbk
☐ Toetsing CROW (voorlopige veiligheidsklasse)
☐ Toetsing Schreurs PFAS

OVERIG
☐ Contact opnemen met perceeleeigenaren indien privé-terreinbetreding
☐ Vaste punten vastleggen met RTK-dGPS + foto (stuw, peilschaal e.d)

BAGGERVOLUMEBEPALING

BAGGERVOLUMEBEPALING (VOLGENS AQUON PROTOCOL PARG. 4)	
☐	Vastleggen vaste punten cf protocol
☐	Aanleveren MET-bestand cf protocol
AANTAL PROFIELEN (INDIEN BEKEND)	
☐	Profiel breedte 0-5 meter
☐	Profiel breedte 5-10 meter
☐	Profiel breedte 10-15 meter
☐	Profiel breedte 15- 25 meter
☐	Profiel breedte > 50 meter
☐	Profiel breedte anders namelijk: meter
Andere werkwijze (alleen in overleg):	
☐	Plaatsbepaling, anders:
☐	Diepte bepaling t.o.v. actueel waterpeil m.b.v. peilstok (geen referentie t.o.v. NAP)
☐	Verificatieboring, anders:
☐	Dwarsraai afstand, anders:
☐	Vastleggen vaste punten anders,:
☐	Aanleveren MET-bestand anders:
☐	
Overig (alleen in overleg)	
☐	Contact opnemen met perceeleigenaren indien terreinverkenning
☐	Vaste punten vastleggen met RTK-dGPS + foto (stuw, peilschaal e.d)
☐	

VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	
☐	Aantal verdachte objecten
Overig (alleen in overleg):	
☐	Vaste punten vastleggen met RTK-dGPS + foto (stuw, peilschaal e.d)
☐	Globale visuele locatie-inspectie op asbest
☐	Uitgebreide locatie-inspectie op asbest
☐	Contact opnemen met perceeleigenaren indien privé-terreinverkenning
☐	

OPDRACHTSPECIFICATIE WATERBODEMONDERZOEK AQUON

(Bij alle correspondentie projectnummer AQUON vermelden)

ANDERS

ANDERS (CALAMITEIT/COMBINATIE-OPDRACHT)	
☐	Lengte watergang: km
☐	Aantal monstervakken:
☐	Calamiteit
☐	Combinatie-opdracht met andere discipline
☐	Overige opmerkingen:

ANALYSE (SCHATTING)	AANTAL
AQUON pakket Wabo Basis	
AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten	
AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten + PFAS30	
AQUON pakket Wabo Basis + Nutriënten + PFAS40	
AQUON pakket Wabo Basis + C1/C2	
AQUON pakket Wabo Basis + C1/C2 + Nutriënten	
Extra parameters:	

OPDRACHTSPECIFICATIE WATERBODEMONDERZOEK AQUON

(Bij alle correspondentie projectnummer AQUON vermelden)

OVERIGE OPMERKINGEN (NIET BEDOELD VOOR AANVULLENDE OPDRACHTEN)