

## Overzicht laboratoriumanalyses ILVO – Eenheid Dier – ANIMALAB (juli 2021)

In het continue streven naar integrale en duurzame kwaliteitszorg in de dierlijke en humane voeding is kwaliteitscontrole een belangrijk item. Dit omhelst verschillende aspecten:

- Samenstelling en productkwaliteit van vis- en diervoeders.
- Samenstelling van dierlijke eindproducten zoals eieren, melk en vlees.
- Samenstelling van visserij- en aquacultuurproducten.
- Monitoring van de biologische en chemische kwaliteit van het mariene milieu en habitat.
- Bepaling van contaminanten in het kader van visserij gerelateerd milieubeheer.

In dit kader zijn correcte en betrouwbare analyses dan ook uitermate belangrijk voor zowel beleidsvoerende instanties, als voor de vis- en veevoederindustrie (zoals particuliere viskwekers en veehouders). ILVO - DIER heeft daarom al zijn beproevingslaboratoria gegroepeerd in het zgn. “ANIMALAB” of “Animal Marine Laboratory”, dat overeenkomstig de criteria van de norm NBN EN ISO/IEC 17025 werkt. Deze norm en meer algemeen het Belgische accreditatiesysteem BELAC biedt aan beproevingslaboratoria, certificatie-instellingen alsook keuringsinstellingen de mogelijkheid om hun deskundigheid aan te tonen en zich een geloofwaardige referentie te verschaffen op nationaal en internationaal niveau.

---

-Meer informatie omtrent analyses en co-cratie binnen ILVO kan u terugvinden op de website van ILVO: <http://www.ilvo.vlaanderen.be/>

-Een gedetailleerd overzicht van de geaccrediteerde analyses (ISO 17025) : [BELAC scoop T-315](#)

## OVERZICHT ANALYSES DIENSTVERLENING

*Andere analyses en prijsberekeningen op aanvraag*

### **Dier-gerelateerde analyses**

**p.3**

*Contactpersoon: Johan De Boever 09/272 25 90 of johan.deboever@ilvo.vlaanderen.be*

- Diervoeder p.3
- Dierlijke eindproducten (ei, melk, vlees) p.5
- Bloed p.7
- Faeces, pensvocht, urine p.8
- Beenderen/bot p.10

### **Mariene gerelateerde analyses**

**p.11**

*Contactpersoon: Daphné Deloof 059/56 98 57 of daphne.deloof@ilvo.vlaanderen.be*

- Vis (viskwaliteit, authenticiteit, viskarakteristieken en leeftijdsbepaling) p.11
- Plastic p.13
- Vistuig p.14
- Sediment p.15
- Epibenthos p.16
- Macrobenthos p.18
- Biota p.18
- Plankton p.19
- Zeewater p.19
- Water p.20

## DIER-GERELATEERDE ANALYSES

### Diervoeder

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status
Diervoeder	CHL012	ADF- ADLignine	Afgeleid van Van Soest et al. (1991)	GA
Diervoeder	CHL014	ADIN	Afgeleid van Van Soest et al.(1991) en ISO 5983-2	NG
Diervoeder	CHL001	Ammoniak	Afgeleid van ISO 5983-2	GA
Diervoeder	CHL003	Bruto energie	ISO 9831	GA
Diervoeder	CHL004	Calcium	ISO 6490/1	GA
Diervoeder	CHL006	Chroomoxide	François et al. (1978)	NG
Diervoeder	CHL008	Eiwitoplosbaarheid	CVB (2003)	NG
Diervoeder	CHL009	Fytaat fosfor	Haug W. and Lantzsch H.J (1983)	NG
Diervoeder	CHL028	Macro-elementen (Ca, P, K, Na, Mg)	ICP-OES	NG
Diervoeder	CHL010	Melkzuur-D-L-lactaat	Gawehn (1984), Noll (1966)	GA
Diervoeder	CHL011	NDF	Afgeleid van Van Soest et al. (1991)	GA
Diervoeder	CHL013	Onoplosbare as - 3N	Afgeleid van ISO 5985	GA
Diervoeder	CHL013	Onoplosbare as - 4N	Afgeleid van McCarty et al. (1974)	GA
Diervoeder	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.25)	Afgeleid van ISO 5983-2	GA
Diervoeder	CHL015	Ruw vet-A	ISO 6492	GA
Diervoeder	CHL015	Ruw vet-B	ISO 6492	GA
Diervoeder	CHL016	Ruwe as	ISO 5984	GA
Diervoeder	CHL017	Ruwe celstof	Afgeleid van AOCS Approved Procedure Ba 6a-05	GA
Diervoeder	CHL028	Sporenelementen (B, Fe, Cd, Zn, Pb, Ni, Cu, Cr, Se)	ICP-OES	NG
Diervoeder	CHL018	Suikers	2009R0152 EEC	GA
Diervoeder	CHL029	Tannines - Totaal	ISO 9648	NG
Diervoeder	CHL032	Titaniumdioxide	Eigen methode	GA
Diervoeder	CHL009	Totaal fosfor	ISO 6491	GA
Diervoeder	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG	GA
Diervoeder	CHL023	Zetmeel	NEN 3574	GA
Diervoeder	CRL001	Alc. C1-C4 + Vetz. C2-C5	Eigen methode afgeleid van Jouany (1981)	GA

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status
Diervoeder	CRL013	Vetzuren C6-C24.1	Afgeleid van Sukhija P.S. et Palmquist D.L. (1988)	NG
Diervoeder	FYL011	Buffercapaciteit	Eigen methode	NG
Diervoeder	FYL001	Bulkdichtheid	Giger-Reverdin (2000)	NG
Diervoeder	FYL002	Deeltjesgrootte-droge zeving	ASAE S319.2	NG
Diervoeder	FYL002	Deeltjesgrootte-natte zeving	Lufa (2007)	NG
Diervoeder	FYL004	Hardheid	Tetlow R. M. and Wilkins R. J. (1977)	NG
Diervoeder	FYL010	Kleurmeting	Eigen methode	NG
Diervoeder	FYL005	NIR - samenstelling en voederwaarde	Grondstoffen: eigen calibraties Mengvoerders: De Boever et al. (1995). Mais- en graskuilvoerders: De Boever et al. (1996)	NG
Diervoeder	FYL006	pH	Eigen methode afg. van BIPEA (1985)	GA
Diervoeder	FYL007	Voederoplosbaarheid-Waterbindend vermogen	Giger-Reverdin (2000)	NG
Diervoeder	FYL008	Waterabsorberend vermogen	Giger-Reverdin (2000)	NG
Diervoeder	FYL009	Zwellingsvermogen	Vanstallen (1973)	NG
Diervoeder	VFL001	Celwand verteerbaarheid	Afgeleid van Tilley and Terry (1963) Van Soest et al. (1991)	NG
Diervoeder	VFL007	Eiwitoplosbaarheid, boraat-fosfaatbuffer	Cone et al. (1994)	NG
Diervoeder	VFL008	Eiwitoplosbaarheid, pepsine-zoutzuur	72/199/EEC (1972)	NG
Diervoeder	VFL003	Org stof verteerbaarheid-enzym-Boisen	Boisen and Fernandez (1997)	NG
Diervoeder	VFL003	Org stof verteerbaarheid-enzym-De Boever	De Boever et al. (1986)	GA
Diervoeder	VFL003	Organische stof verteerbaarheid-pensvocht	Afgeleid van Tilley and Terry (1963)	NG
Diervoeder	VFL004	Pensafbreekbaarheid -parameters-DVE + OEB	CVB-protocol (2003)	NG
Diervoeder	VFL005	Totale schijnbare verteerbaarheid-schapen	CVB-protocol (1996)	NG

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

## Dierlijke eindproducten (ei, melk, vlees)

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Ei	CHL003	Bruto energie	Afgeleid van ISO 9831	NG
Ei	CHL004	Calcium	Afgeleid van ISO 6490/1	NG
Ei	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.25)	Afgeleid van ISO 5983-2	NG
Ei	CHL015	Ruw vet-A	Afgeleid van ISO 6492	NG
Ei	CHL016	Ruwe as	Afgeleid van ISO 5984	NG
Ei	CHL029	Tannines - Totaal	Afgeleid van ISO 9648	NG
Ei	CHL009	Totaal fosfor	Afgeleid van ISO 6491	NG
Ei	CRL013	Vetzuren C6-C24.1	Afgeleid van Sukhija P.S. et Palmquist D.L. (1988)	NG
Ei	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG	NG

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Melk	FYL003	FTIR -samenstelling: vet, eiwit, lactose, ureum	FTIR Delta Instruments	NG
Melk	FYL006	pH	Eigen methode	NG
Melk	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.38)	Afgeleid van ISO 5983-2	NG
Melk	CHL016	Ruwe as	Afgeleid van ISO 5984	NG
Melk	CHL009	Totaal fosfor	Afgeleid van ISO 6491	NG
Melk	CHL021	Vet	De Vleeschauwer et al. (1948)	NG
Melk	CRL013	Vetzuren C6-C24.1	Wolff R.L. et Fabien R.J. (1989)	NG
Melk	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG	NG

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Vlees	CHL003	Bruto energie	Afgeleid van ISO 9831	NG
Vlees	CHL004	Calcium	Afgeleid van ISO 6490/1	NG
Vlees	FYL014	Dripverlies	EZ-drip loss method, duplicate, (Christensen 2003)	NG
Vlees	CHL024	Intramusculair vet	Bligh and Dyer aangepast door Hanson and Olley (1963)	NG

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Vlees	FYL005	Intramusculair vet	Eigen NIRS calibratie	NG
Vlees	FYL010	Kleurmeting	Hunter MiniscanTM (Dikeman and Devine 2014)	NG
Vlees	FYL012	Kookverlies	Boccard et al. 1981	NG
Vlees	CHL028	Macro-elementen (Ca, P, K, Na, Mg)	ICP-OES	NG
Vlees	FYL006	pH	Eigen methode	NG
Vlees	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.25)	Afgeleid van ISO 5983-2	NG
Vlees	CHL015	Ruw vet-B	Afgeleid van ISO 6492	NG
Vlees	CHL016	Ruwe as	Afgeleid van ISO 5984	NG
Vlees	FYL013	Scheurkracht	Boccard et al. 1981	NG
Vlees	CHL028	Sporenelementen (B, Fe, Cd, Zn, Pb, Ni, Cu, Cr, Se)	ICP-OES	NG
Vlees	CHL009	Totaal fosfor	Afgeleid van ISO 6491	NG
Vlees	CRL013	Vetzuren C6-C24.1	Afgeleid van Sukhija P.S. et Palmquist D.L. (1988)	NG
Vlees	CHL022	Vocht	Afgeleid van NEN-ISO 6496 (1999)	NG

\*Accreditatiestatus: NG = niet geaccrediteerd

## Bloed

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Bloed	FYL006	pH	Eigen methode	NG

\*Accreditatiestatus: NG = niet geaccrediteerd

## Faeces, pensvocht, urine

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Faeces	CHL012	ADF	Afgeleid van Van Soest et al. (1991)	NG
Faeces	CHL012	ADLignine	Afgeleid van Van Soest et al. (1991)	NG
Faeces	CHL002	Ammonium stikstof	Afgeleid van BAM/deel 3/05 (Vloeibare dierlijke mest) en BAM/deel 4/05 (Vaste dierlijke mest)	GA
Faeces	CHL003	Bruto energie	Afgeleid van ISO 9831	GA
Faeces	CHL004	Calcium	Afgeleid van ISO 6490/1	GA
Faeces	CHL006	Chroomoxide	François et al. (1978)	NG
Faeces	CHL009	Fytaat fosfor	Afgeleid van Haug W. and Lantzsch H.J (1983)	NG
Faeces	CHL028	Macro-elementen (Ca, P, K, Na, Mg)	ICP-OES	NG
Faeces	CHL011	NDF	Afgeleid van Van Soest et al. (1991)	GA
Faeces	FYL005	NIRS - samenstelling	Eigen methode	NG
Faeces	CHL013	Onoplosbare as - 4N	Afgeleid van McCarty et al. (1974)	GA
Faeces	VFL003	Org stof verteerbaarheid-enzym-De Boever	De Boever et al. (1986)	NG
Faeces	FYL006	pH	Eigen methode	NG
Faeces	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.25)	Afgeleid van ISO 5983-2	GA
Faeces	CHL015	Ruw vet-B	Afgeleid van ISO 6492	GA
Faeces	CHL016	Ruwe as	Afgeleid van ISO 5984	GA
Faeces	CHL017	Ruwe celstof	Afgeleid van AOCS Approved Procedure Ba 6a-05	GA
Faeces	CHL028	Sporenelementen (B, Fe, Cd, Zn, Pb, Ni, Cu, Cr, Se)	ICP-OES	NG
Faeces	CHL029	Tannines - Totaal	Afgeleid van ISO 9648	NG
Faeces	CHL032	Titaniumdioxide	Eigen methode	GA
Faeces	CHL009	Totaal fosfor	Afgeleid van ISO 6491	GA
Faeces	CHL033	Urinezuur	Eigen methode afgeleid van Poult Sci. 1983 Oct; 62(10):2106-8.	NG
Faeces	CRL013	Vetzuren C6-C24.1	Afgeleid van Sukhija P.S. et Palmquist D.L. (1988)	NG
Faeces	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG	GA
Faeces	CHL023	Zetmeel	Afgeleid van NEN 3574	GA

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd



Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Pensvocht	CHL001	Ammoniak	Voigt und Steger (1967)	GA
Pensvocht	CHL010	Melkzuur-D-L-lactaat	Gawehn (1984), Noll (1966)	NG
Pensvocht	CRL012	Vetzuren C2-C5	Eigen methode afg van Getachew (2001)	GA
Pensvocht	FYL006	pH	Eigen methode	GA

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Urine	CHL001	Ammoniak	Afgeleid van ISO 5983-2	NG
Urine	CHL003	Bruto energie	Afgeleid van ISO 9831	NG
Urine	CHL007	Creatinine	Helger et al. (1974)	NG
Urine	FYL006	pH	Eigen methode	NG
Urine	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.25)	Afgeleid van ISO 5983-2	NG
Urine	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG	NG

\*Accreditatiestatus: NG = niet geaccrediteerd

**Beenderen/bot**

<b>Produkt</b>	<b>Code</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beproevingmethode</b>	<b>Accreditatie status</b>
Beenderen/Bot	CHL004	Calcium	Afgeleid van ISO 6490/1	NG
Beenderen/Bot	CHL028	Macro-elementen (Ca, P, K, Na, Mg)	ICP-OES	NG
Beenderen/Bot	CHL016	Ruwe as	Afgeleid van ISO 5984	NG
Beenderen/Bot	CHL028	Sporenelementen (B, Fe, Cd, Zn, Pb, Ni, Cu, Cr, Se)	ICP-OES	NG
Beenderen/Bot	CHL009	Totaal fosfor	Afgeleid van ISO 6491	NG
Beenderen/Bot	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG - ISO 1442	NG

\*Accreditatiestatus: NG = niet geaccrediteerd

## MARIENE GERELATEERDE ANALYSES

Vis (viskwaliteit, authenticiteit, viskarakteristieken en leeftijdsbepaling)

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status
Vis	GNL001	Authenticiteit	Bossier et al (1999) en Lees (2003)	NG
Vis	CHL004	Calcium	Afgeleid van ISO 6490/1	NG
Vis	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.25)	Afgeleid van ISO 5983-2	NG
Vis	CHL015	Ruw vet-B	Afgeleid van ISO 6492	NG
Vis	CHL016	Ruwe as	Afgeleid van ISO 5984	NG
Vis	CHL019	Sulfiet	Afgeleid van Devries et al. (1986)	NG
Vis	CHL009	Totaal fosfor	Afgeleid van ISO 6491	NG
Vis	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG	NG
Vis	CRL014	Aminozen (excl. tryptofaan)	Eigen methode	NG
Vis	CRL014	Aminozen (g/kg DS)	Eigen methode	NG
Vis	CRL002	Benzoë- en sorbinezuur	Afgeleid van Mikami et al. (2002)	NG
Vis	CRL003	Biogene amines	Afgeleid van Malle et al. (1996)	NG
Vis	CRL003	Histamine	Afgeleid van Malle et al. (1996)	NG
Vis	CRL017	Microplastics	De Vriese et al. (2015)	NG
Vis	CRL007	PAK (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Vis	CRL008	PCB (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Vis	CRL011	Totale lipiden (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode afgeleid van Smedes (1999)	GA
Vis	CRL014	Tryptofaan	Eigen methode	NG
Vis	CRL013	Vetzuren C6-C24.1	Afgeleid van Sukhija P.S. et Palmquist D.L. (1988)	NG
Vis	OLL001	Organoleptische parameters	Yamanaka et al. 1987; Torry Sensory Assessment Scoring Schemes Seafish	NG
Vis	OLL002	Versheid	QIM	NG
Vis	VKL001	Ammoniak	Afgeleid van AOAC 973.25	NG
Vis	VKL002	Deeg	Afgeleid van AOAC 996.15	NG
Vis	VKL003	Dimethylamine	Dyer and Mounsey	NG

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status
Vis	VKL005	Graten	Codex STAN190-1995	NG
Vis	VKL006	Ijslaag	Afgeleid van AOAC 963.18	NG
Vis	VKL007	Parasieten	AOAC 985.12	NG
Vis	VKL008	pH	Afgeleid van ISO 2917	NG
Vis	VKL009	Polyfosfaten	Afgeleid van NEN-ISO 5553	NG
Vis	VKL011	TBA	Afgeleid van AOCS Cd19-90	NG
Vis	VKL012	Trimethylamine	Afgeleid van AOAC 971.14	NG
Vis	VKL013	TVB	Afgeleid van EG Nr. 2074/2005	GA
Vis	VKL014	Ziekten	ICES Guidelines	NG
Vis	VKL015	Zoutgehalte	AOAC 937.09	NG
Vis	VKL004	$\alpha$ -glucosidase activiteit	Afgeleid van Duflos et al. (2002)	NG
Vis	VSL001	Aantal	Scantrol Fishmeter manual	NG
Vis	VSL002	Lengte	Scantrol Fishmeter manual	NG
Vis	VSL003	Geslacht	Rijnsdorp et al. (2002)	NG
Vis	VSL004	Geslachtsrijpheid	Rijnsdorp et al. (2002)	NG
Vis	VSL005	Gewicht	Scantrol Fishmeter manual	NG
Vis	VSL006	Gewicht gonaden	Scantrol Fishmeter manual	NG
Vis	OTL001	Leeftijd	Eigen methode (telling jaarringen)	NA
Vis	TNL001	Deiningsgecompenseerd gewicht	Eigen methode	NG
Vis	MGL001	e-DNA metabarcoding	Eigen methode	NG
Vis	MGL001	e-DNA ddPCR	Eigen methode	NG

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

## Plastic

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status
Plastic	CRL007	PAK (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Plastic	CRL008	PCB (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Plastic	MML004	Identificatie microbiële gemeenschappen	De Tender et al. 2015	NG

\*Accreditatiestatus: NG = niet geaccrediteerd

## Vistuig

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status
Vistuig	TNL002	Digitale opname	Eigen methode	NG
Vistuig	TNL003	Maaswijdte	ISO 16663-1:2009	GA
Vistuig	TNL004	Netopening-horizontale-vertikale	Eigen methode	NG
Vistuig	TNL005	Trekkracht	Eigen methode	NG

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

## Sediment

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status
Sediment	CRL019	Boosterbiociden	Eigen methode	NG
Sediment	CRL020	Carbonaat	Loss on ignition	NG
Sediment	FYL002	Deeltjesgrootte-droge zeping	Afgeleid van NPR 224	NG
Sediment	LPM001	Deeltjesgrootte-laserdiffractie	Eigen methode (cfr. Ugent)	NG
Sediment	FYL002	Deeltjesgrootte-natte zeping	Afgeleid van NPR 224	NG
Sediment	MML004	Identificatie microbiële gemeenschappen	De Tender et al. 2015	NG
Sediment	CRL007	PAK	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	GA
Sediment	CRL008	PCB	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Sediment	CHL020	TOC	ICES Guidelines	NG
Sediment	CRL016	TOC	Eigen methode gebaseerd op Mebius (1960) - dichromaat-zwavelzuur oxidatie met terugtitratie met Mohr's zout	GA
Sediment	MGL001	e-DNA metabarcoding	Eigen methode	NG

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

## Epibenthos

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Epibenthos	GNL001	Authenticiteit	Bossier et al (1999) en Lees (2003)	NG
Epibenthos	CHL014	Ruw eiwit (Nx6.25)	Afgeleid van ISO 5983-2	NG
Epibenthos	CHL015	Ruw vet-B	Afgeleid van ISO 6492	NG
Epibenthos	CHL019	Sulfiet	Afgeleid van Devries et al. (1986)	NG
Epibenthos	CHL022	Vocht	Afgeleid van Verordening 152/2009/EG	NG
Epibenthos	CRL002	Benzoe- en sorbinezuur	Afgeleid van Mikami et al. (2002)	NG
Epibenthos	CRL003	Biogene amines	Afgeleid van Malle et al. (1996)	NG
Epibenthos	CRL003	Histamine	Afgeleid van Malle et al. (1996)	NG
Epibenthos	CRL005	Indool	Afgeleid van AOAC 981.07	NG
Epibenthos	CRL007	PAK (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Epibenthos	CRL008	PCB (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Epibenthos	CRL011	Totale lipiden (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode afgeleid van Smedes (1999)	GA
Epibenthos	CRL013	Vetzuren C6-C24.1	Afgeleid van Sukhija P.S. et Palmquist D.L. (1988)	NG
Epibenthos	CRL017	Microplastics	De Vriese et al. (2015)	NG
Epibenthos	MCL001	Aantal	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	MCL002	Digitale opname	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	MCL003	Geslacht	Eigen methode	NG
Epibenthos	MCL004	Gewicht	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	MCL005	Geslachtsverandering	Eigen methode	NG
Epibenthos	MCL006	Lengte	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	MCL007	Maaginhoud	Eigen methode	NG
Epibenthos	MCL008	Ontwikkelingsstadium	Eigen methode	NG



Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Epibenthos	MCL009	Species	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	NTL001	Aantal	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	NTL002	Digitale opname	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	NTL003	Geslacht	Eigen methode	NG
Epibenthos	NTL004	Geslachtsrijpheid	Eigen methode	NG
Epibenthos	NTL005	Gewicht	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	NTL007	Lengte	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009) en	NG
Epibenthos	NTL009	Parasieten	Eigen methode	NG
Epibenthos	NTL010	Species	Eigen methode afg. van ICES Guidelines for the study of the epibenthos of subtidal environments, No. 42, Febr 2009)	NG
Epibenthos	OLL001	Organoleptische parameters	Yamanaka et al. 1987; Torry Sensory Assessment Scoring Schemes Seafish	NG
Epibenthos	OLL002	Versheid	QIM	NG
Epibenthos	TNL001	Deiningsgecompenseerd gewicht	Eigen methode	NG
Epibenthos	VKL001	Ammoniak	Afgeleid van AOAC 973.25	NG
Epibenthos	VKL002	Deeg	Afgeleid van AOAC 996.15	NG
Epibenthos	VKL003	Dimethylamine	Dyer and Mounsey	NG
Epibenthos	VKL006	Ijslaag	Afgeleid van AOAC 967.13	NG
Epibenthos	VKL008	pH	Afgeleid van ISO 2917	NG
Epibenthos	VKL009	Polyfosfaten	Afgeleid van NEN-ISO 5553	NG
Epibenthos	VKL010	Caliber	AOAC Official Method 967.13 Drained Weight of Frozen Shrimp and Crabmeat.	NG
Epibenthos	VKL012	Trimethylamine	Afgeleid van AOAC 971.14	NG
Epibenthos	VKL013	TVB	Afgeleid van EG Nr. 2074/2005	GA
Epibenthos	VKL015	Zoutgehalte	AOAC 937.09	NG
Epibenthos	VKL016	Gewicht	US Standards for Grades of Frozen Raw Scallops	NG

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

## Macrobenthos

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status*
Macrobenthos	MCL001	Aantal	Afgeleid van ISO 16665 (geen monstername)	GA
Macrobenthos	MCL002	Digitale opname	Eigen methode	NG
Macrobenthos	MCL004	Gewicht	Afgeleid van ISO 16665 (geen monstername)	GA
Macrobenthos	MCL006	Lengte	ISO 16665	NG
Macrobenthos	MCL008	Ontwikkelingsstadium	ISO 16665	NG
Macrobenthos	MCL009	Species	Afgeleid van ISO 16665 (geen monstername)	GA
Macrobenthos	GNL001	Authenticiteit	Bossier et al (1999) en Lees (2003)	NG

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

## Biota

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie Status*
Biota	CRL007	PAK (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	GA
Biota	CRL008	PCB (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode gebaseerd op JAMP richtlijnen voor monitoring van contaminanten in biota en sediment (ICES2011;OSPAR 2002)	NG
Biota	CRL011	Totale lipiden (incl. staalvoorbereiding)	Eigen methode afgeleid van Smedes (1999)	NG
Biota	CRL015	Geosmine + 2-methylisoborneol	Eigen methode	NG

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST) ; NG = niet geaccrediteerd

## Plankton

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status*
Plankton	MCL001	Aantal	Eigen methode afg. van Harris, R.; Wiebe, P.; Lenz, J.; Skjoldal, H.-R.; Huntley, M.E. (Ed.) (2000). ICES Zooplankton Methodology Manual	NG
Plankton	MCL002	Digitale opname	Eigen methode	NG
Plankton	MCL004	Gewicht	Eigen methode afg. van Harris, R.; Wiebe, P.; Lenz, J.; Skjoldal, H.-R.; Huntley, M.E. (Ed.) (2000). ICES Zooplankton Methodology Manual	NG
Plankton	MCL008	Ontwikkelingsstadium	Eigen methode afg. van Harris, R.; Wiebe, P.; Lenz, J.; Skjoldal, H.-R.; Huntley, M.E. (Ed.) (2000). ICES Zooplankton Methodology Manual	NG
Plankton	MCL009	Species	Eigen methode afg. van Harris, R.; Wiebe, P.; Lenz, J.; Skjoldal, H.-R.; Huntley, M.E. (Ed.) (2000). ICES Zooplankton Methodology Manual	NG
Plankton	PTL004	Lengte	Eigen methode	NG
Plankton	GNL001	Authenticiteit	Bossier et al (1999) en Lees (2003)	NG

\*Accreditatiestatus: NG = niet geaccrediteerd

## Water

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status*
Water	CRL015	Geosmine + 2-methylisoborneol	Eigen methode	GA

\*Accreditatiestatus: GA= geaccrediteerd (BELAC 315-TEST)

## Zeewater

Product	Code	Parameter	Beproevingmethode	Accreditatie status*
Zeewater	MTL007	Algendensiteit	Eigen methode	NG
Zeewater	MML004	Identificatie microbiële gemeenschappen	De Tender et al. 2015	NG
Zeewater	NTL008	CTD - Conductiviteit - Druk - Geluidssnelheid - Opgeloste zuurstof - Saliniteit - Temperatuur - Turbiditeit	Eigen methode	NG
Zeewater	NTL008	Testkit Waterkwaliteit - Ammonium - Carb hardheid - Conductiviteit - Fosfaat - Nitraat - Nitriet - pH - Redox - Temperatuur - Zuurstof	Eigen methode	NG
Zeewater	MGL001	e-DNA metabarcoding	Eigen methode	NG

\*Accreditatiestatus: NG = niet geaccrediteerd