

DIVER Environmental Data Specification

Appendix 3: Comparison of Fields Across Data Categories

This appendix presents the fields used in each data category for comparison across the seven data categories currently used in DIVER.

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Case/Activity Overview								
Case/Activity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Collection Workplan	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Region	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Region ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Station Group	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Station Group List	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Workgroup	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Workplan Topic Area	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Workspace ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Workspace Name	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Total Fields	--	10	10	10	10	10	10	10
Collection Summary								
Collection Form	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Collection Study Name	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cruise Leg	No	Yes	--	--	--	Yes	--	--
Cruise Name	No	Yes	--	--	--	Yes	--	--
Data Category	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Data Classification	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Data Source	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
DIVER Dataset	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
End Date	No	--	--	--	--	Yes	--	--
File Collection ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Lead Sampler	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Record ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Source Type	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Start Date	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Trip ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Total Fields	--	13	11	11	11	15	11	11
Field Data								
Collection Matrix	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Collection Method	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Habitat Type	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Measurement ID	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Measurement Notes	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Method-Collection	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Observation Type	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Organism ID	No	Yes	Yes	--	Yes	--	--	--
Primary ESI	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Sample ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SCAT Segment ID	No	--	--	--	--	--	--	Yes
SCAT Survey ID	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Station Description	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Station/Site	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Substation	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Survey Type	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Total Fields	--	7	10	4	6	4	5	9
Location/Date/Time								
Area Description	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
County/Parish	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Date	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Day or Night Sample	No	Yes	--	--	--	--	--	--

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
End Latitude	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
End Longitude	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Hour of day	No	Yes	Yes	--	Yes	--	--	Yes
Minutes of Hour	No	Yes	Yes	--	Yes	--	--	Yes
Month	No	Yes	Yes	Yes	Yes	--	Yes	Yes
Month (Numerical)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	--	Yes	Yes
Month Short	No	Yes	Yes	Yes	Yes	--	Yes	Yes
Start Latitude	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Start Longitude	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
State	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trip End Date	No	Yes	--	--	--	--	--	--
USCG Area of Responsibility	No	--	--	Yes	--	--	--	--
Year	No	Yes	Yes	Yes	Yes	--	Yes	Yes
Total Fields	--	16	14	13	14	8	12	14
Overview								
Component ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Project ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Total Fields	--	2	2	2	2	2	2	2
Results: All Data Types								
Analysis	No	Yes	Yes	--	--	--	--	Yes
Analysis Category	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Analysis Status	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Analysis Type	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Image Id	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Link to Related Files	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Oil Presence	No	Yes	Yes	--	Yes	--	--	--
Results Status	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Review Status	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Sharing Status	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Total Fields	--	10	9	7	8	7	7	8
Results: Bioassay								
Endpoint	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Species-Endpoint	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Test Duration	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Test Medium	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Total Fields	--	0	0	0	0	0	4	0
Results: Instruments								
Cast	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Cast End Date	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Cast Start Date	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Cruise Leg Instrument Details	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Cruise Leg Model Details	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Cruise Leg Sensor Details	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Sensor Type	No	--	--	--	--	Yes	--	--
Total Fields	--	0	0	0	0	7	0	0
Results: Observations								
Analysis: Method	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Analysis-Qualifier Code	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Replicate	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Total Fields	--	0	3	0	0	0	0	0
Results: Photographs								
Hours	No	--	--	Yes	--	--	--	--
Keywords	No	--	--	Yes	--	--	--	--
Photo Comments	No	--	--	Yes	--	--	--	--
Photo Keywords	No	--	--	Yes	--	--	--	--
Photo URL - Midsize	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Photo URL - Original	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Photo URL - Thumbnail	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Total Fields	--	3	3	7	3	3	3	3
Results: Samples								
Analysis Detail	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Analysis Method	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Analysis Result	No	Yes	Yes	--	--	--	--	Yes
Analysis Result Unit	No	Yes	Yes	--	--	--	--	Yes
ChemCode	No	Yes	Yes	--	--	--	--	Yes
Client ID	No	Yes	--	--	--	--	--	--
COC ID	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Composite Sample ID	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Composite/Part Sample	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Depth Category	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Detection Extent	No	Yes	--	--	--	--	--	--
DV Qual Reason	No	Yes	--	--	--	--	--	--
DV Qual Reason Code	No	Yes	--	--	--	--	--	--
DV Qualifier Reason	No	Yes	--	--	--	--	--	--
DV Qualifier Reason Code	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Fingerprint Class	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Fingerprint Class Source	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Lab ID	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Lab Name	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Lab Replicate	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Lab/Result Matrix	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Lab/Result Matrix Detailed	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Measurement Basis	No	Yes	Yes	--	--	--	--	--

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Oil Presence Screening Class	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Oil Presence Screening Source	No	Yes	--	--	--	--	--	--
QM Matrix	No	Yes	--	--	--	--	--	--
QM Reporting Standard	No	Yes	--	--	--	--	--	--
QM Sample Details	No	Yes	--	--	--	--	--	--
QM Sample ID	No	Yes	--	--	--	--	Yes	--
QM Site ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
QM Station ID	No	Yes	--	--	--	--	Yes	--
Qualifier Code	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Result Type	No	Yes	Yes	--	--	--	--	--
Sample Delivery Group	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Sample Depth Unit	No	Yes	--	--	--	--	Yes	--
Sample Lower Depth	No	Yes	--	--	--	--	Yes	--
Sample Type	No	Yes	--	--	--	--	Yes	--
Sample Upper Depth	No	Yes	--	--	--	--	Yes	--
Sex	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Tissue Code	No	Yes	--	--	--	--	Yes	--
Tissue Type	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Validation Notes	No	--	Yes	--	--	--	--	--
Total Fields	--	41	7	1	1	1	8	4
Results: Telemetry								
Tag	No	--	--	--	Yes	--	--	--
Telemetry Source	No	--	--	--	Yes	--	--	--
Total Fields	--	0	0	0	2	0	0	0
Taxonomic Categories								
Common Name: Class	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Common Name: Family	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Common Name: Genus	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Common Name: Kingdom	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Common Name: Order	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Common Name: Phylum	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Common Name: Species	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Common Name: Subphylum	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Latin Name: Class	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Latin Name: Family	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Latin Name: Genus	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Latin Name: Kingdom	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Latin Name: Order	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Latin Name: Phylum	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	-
Latin Name: Species	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Latin Name: Subphylum	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Species	No	Yes	Yes	--	Yes	--	Yes	--
Species Group	No	Yes	Yes	--	--	--	Yes	--
Total Fields	--	18	18	0	17	0	18	0
No Field Set (Not queryable, available in outputs only)								
Age (years)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Bio Lab ID	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Bioassay Series	No	--	--	--	--	--	Yes	--
BioLab	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Cnt	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Comment	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Control Adjusted Result	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Control Significance	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Depth of Subsurface Pit	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Detection Limit	No	Yes	--	--	--	--	--	--

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Dilution	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Endpoint Result	No	--	--	--	--	--	Yes	--
FldSampID	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Gulfspill Workplan Name	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Length (cm)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Link to Processing/Analysis Data	No	--	--	--	--	Yes	--	--
LOSDMS Workplan ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Negative Control	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Number Below Detection Limit	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Number in Composite	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Number Measured	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Observation End Latitude	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Observation End Longitude	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Observation ID	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Observation Start Latitude	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Observation Start Longitude	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Original Significance Code	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Percent Lipid	No	Yes	--	--	--	--	--	--
QM Study ID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reference Sample	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Reference Significance	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Reporting Limit	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Result (0 DL)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Result (0.5 DL)	No	Yes	--	--	--	--	--	--

Field Name	Core Field?	Samples	Field Observations	Photographs	Telemetry	Instruments	Bioassay	SCAT Observations
Result (-1 * 0.5 DL)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Result (-1 * Full DL)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Result (Full DL)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Sample Notes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Segment End Date	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Segment Start Date	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Sig_Oth	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Significant Effect	No	--	--	--	--	--	Yes	--
SigOthType	No	--	--	--	--	--	Yes	--
SmpCode	No	--	--	--	--	--	Yes	--
SmpTable	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Stat	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Std_Effect	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Survey End Time	No	--	--	--	--	--	--	Yes
Survey Notes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Survey Start Time	No	--	--	--	--	--	--	Yes
TOC	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Total Organic Carbon (pct)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
TotalTestDuration	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Tox Life Stage	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Toxicity Qualcode	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Toxicity Units	No	--	--	--	--	--	Yes	--
Validation Level	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Weight (g)	No	Yes	--	--	--	--	--	--
Total Fields	--	21	5	5	5	6	31	15