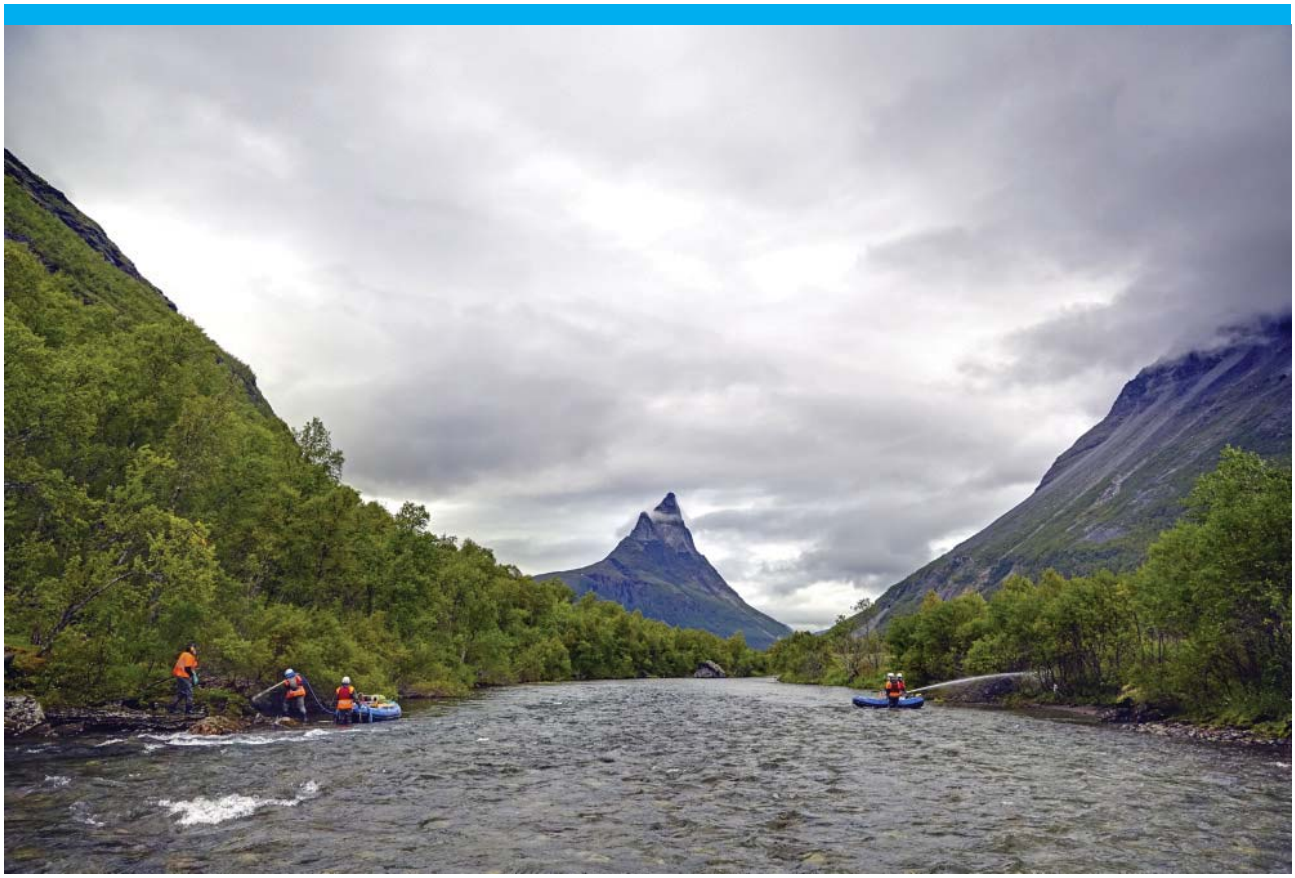
Rapport 22b - 2017

Vedlegg til Veterinærinstiuttets rapport 22a-2017

Tiltak mot lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* i Skibotnregionen 2015 - 2016



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Innhold

A. Deltagerliste
B. Behandlingskart
C. Punktbeskrivelser
D. Gjennomførte forbehandlinger 2016
E. Eksempler på arbeidsinstruks
F. Resultat rotenonanalyser (tabeller)
G. Datasikkerhetsblad
H. Forklaring fra smolttransportør

Redaktør
Pål Adolfsen

ISSN 1890-3290

Oppdragsgiver
Miljødirektoratet

Design omslag: Reine Linjer

© Veterinærinstituttet 2017

A. Deltagerliste

Dette vedlegget lister opp alle som deltok på en eller flere av behandlingene, og angir hvilken hovedfunksjon/hovedoppgave vedkommende hadde under hver av behandlingene. Flere deltakere hadde tilleggsoppgaver som da ikke fremkommer her. Dødfiskoppsamling er ikke tatt med, unntatt der det forelå et overordnet ansvar. Grunnen til dette er at det ikke foreligger noen samlet deltakerliste for dødfiskmannskapet, noe som igjen skyldes at mange kun har deltatt i sitt lokale vassdrag, noen grunneiere kun i noen timer på egen grunn.

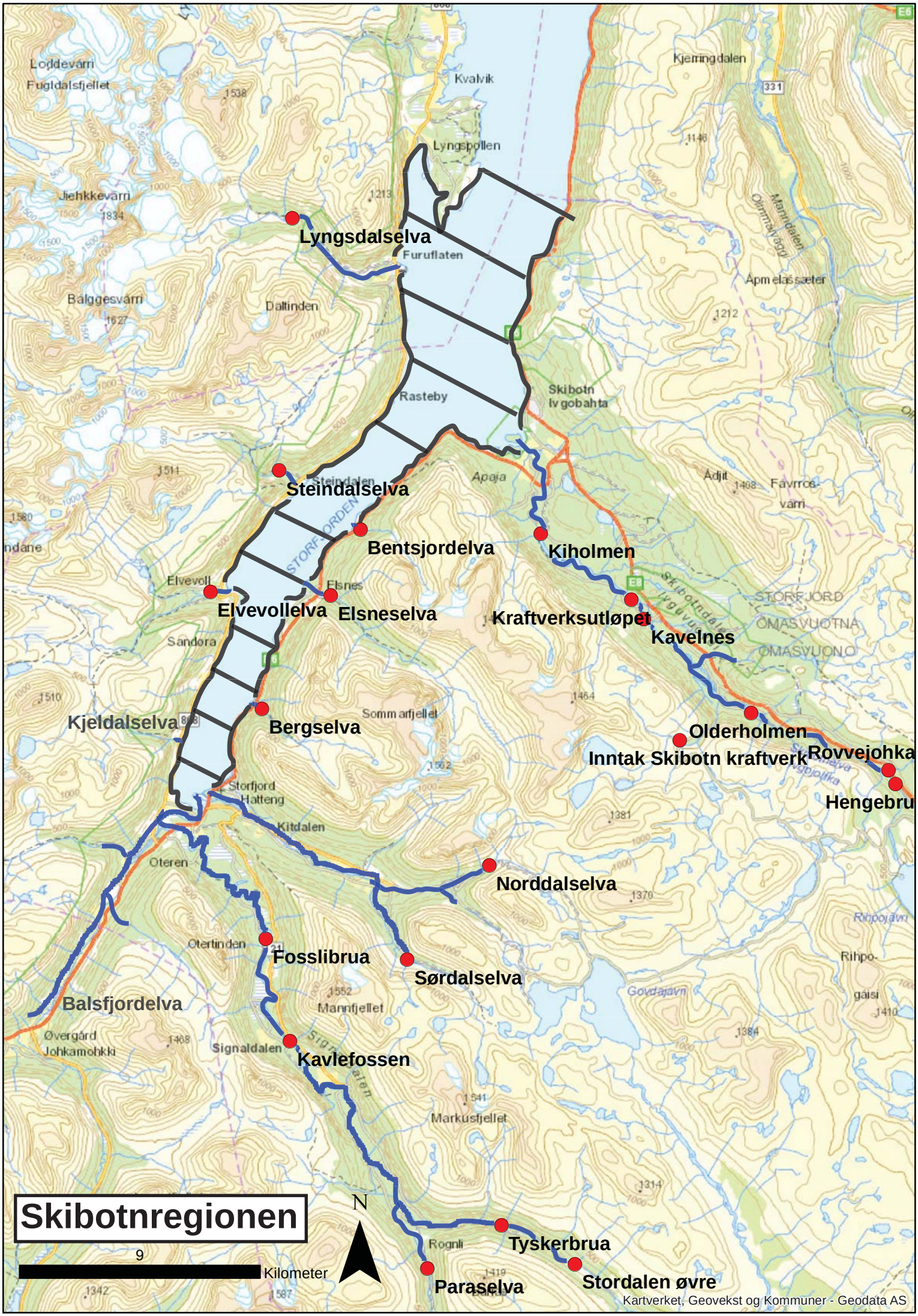
Etternavn	Fornavn	Behandling 2015	Behandling 2016
Adolfsen	Pål	Aksjonsleder	Aksjonsleder
Albrigtsen	Intrid Moe	-	Behandling
Alvestad	Rakel Jansen	-	Behandling
Aslaksen	Per Olav	Behandling	Behandling
Aune	Svein	Stab	Aksjonsledelse
Austeen	Martin	Lager	Lager
Bardal	Helge	Aksjonsledelse	Aksjonsledelse
Berglund	Torbjørn	Behandling	Behandling
Bjørklid	Kjetil	Behandling	-
Bjørnå	Torstein	Rotenonlager	Behandling
Bjøru	Bjørn	Bevaring/Behandling	Behandling
Bomstad	Tormod	Velferd	Velferd
Bratberg	Sigmund	Velferd	-
Bratberg	Robert	Behandling	Behandling
Brun	Kristian	Behandling	-
Brun-Jenssen	Christian	Behandling	Behandling
Buvarp	Britt-Agnes	Dødfisklab	Behandling
Carlsen	Vidar	Behandling	Behandling
Danielsen	Hanna	Behandling	-
Eide	Ove	Behandling	Behandling
Eikland	Knut Andreas	Vannføringsmåling	-
Fagerli	Maria	-	Dødfisklab
Fagerli	Monica	-	Døfisklab
Farstad	Bendik	Behandling	Behandling
Figenschau	Tord	Transport/servicebil	Transport/servicebil
Folstad	Sindre	Behandling	Behandling
Fornes	Gunn Jorid	Verneombud	Verneombud
Frihetsli	Lars	Behandling	-
Fundingsrud	Nina	Rotenonanalyser	-
Gorseth	May Britt	Behandling	Behandling
Grøn	Hans-Henrik	-	Behandling
Grønmyr	Brit	Behandling	Behandling
Hansen	Bård Inge	Vannføringsmåling/Hydrateam	
Hanssen	Anja Elise	Behandling	-
Haugen	Svein	Behandling	Behandling
Haukebø	Trond	Behandling	Behandling
Haukland	Anne	Stab	Stab
Heimtoft	Christer	-	Behandling

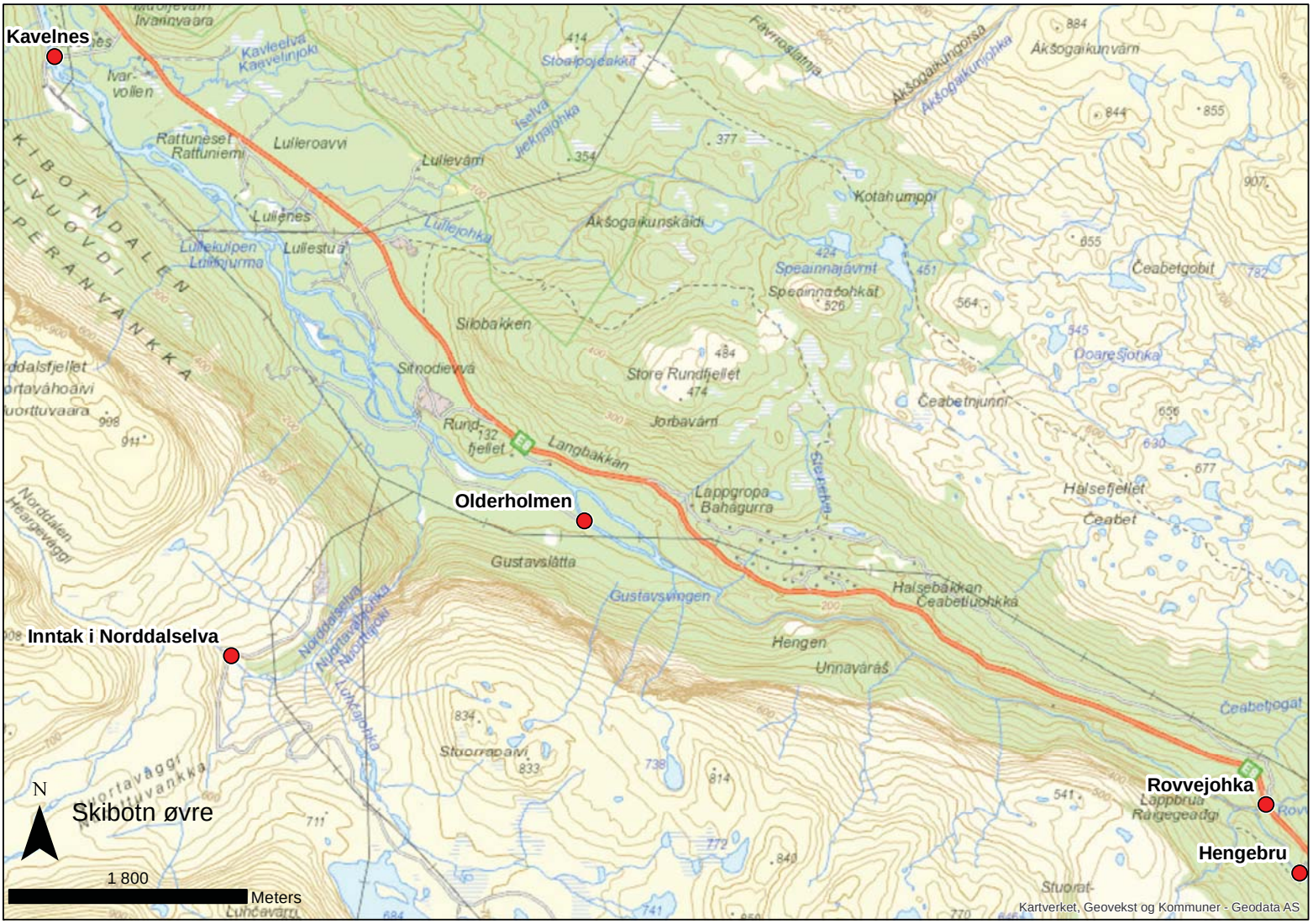
Hilde	Christoffer	Vannprøver	-
Hokseggen	Torun	Stab	-
Hokseggen	Julie	Dødfisklab	-
Holthe	Espen	Bevaring/Behandling	Behandling
Humstad	Gudmund	Behandling	Behandling
Huske	Jan	Samband	Samband
Høyning	Kristoffer Porsvik	Kvalikativ fiskeplukker	-
Iversen	Cato	-	Behandling
Jahnsen	Erlend Liestøl	-	Behandling
Johansen	Thomas	Behandling	Behandling
Johansen	Narve Stubbraaten	-	Behandling
Johansen	Martin Rognli	Behandling	Behandling
Johnsen	Kjell-Magne	Behandling	Behandling
Johnsen	Trond	Behandling	-
Julien	Kristian	Behandling	Behandling
Karlsen	Dag	Rotenonlager	Rotenonlager
Kielland	Øystein N	-	Kvalikativ fiskeplukker
Kjær	Runar	Behandling	Behandling
Kolflaath	Bjørnar Siikavuopio	Kvalikativ fiskeplukker	Behandling
Kusterle	Stefan	Kvalikativ fiskeplukker	Vannføring
Kålås	Ingvil H	Behandling	Behandling
Kåsi	Tone Kjersti	Dødfisklab	-
Lambela	John	Behandling	-
Larsen	Tommy	Behandling	Behandling
Letto	Kjetil	Behandling	Behandling
Lindh	Johanna	Transportlag	-
Lo	Håvard	Bevaring	Bevaring
Luettel	Allison	Kvalikativ fiskeplukker	-
Løkeberg	Gitte	Ansvarlig dødfisklab	Dødfisklab
Markussen	Fredrik	-	Fridykker
Moen	Asle	Aksjonsledelse	Aksjonsledelse
Nergård	Knut	Behandling	Behandling
Nielsen	Kristoffer Vale	Kvalikativ fiskeplukker	Kvalikativ fiskeplukker
Nordli	Eivind	-	Behandling
Nordskag	Yngve	Behandling	Behandling
Normann	Olsen	Lager/utstyr	Lager/utstyr
Norum	Ine Cecilie	Behandling	Behandling
Nystad	Aud	Behandling	-
Risvik	Agnar	Behandling	Behandling
Rolandsen	Kristian	-	Behandling
Sandodden	Roar	Aksjonsledelse	Aksjonsledelse
Sandstrand	Espen	Lager/utstyr	Behandling
Sandvik	Morten	Rotenonanalyser	Rotenonanalyser
Seternes	Tore	Behandling	Behandling
Sivertsgård	Rolf	Kvalikativ fiskeplukker	Kvalikativ fiskeplukker
Skei	Bjørn	Ansvarlig lager	Ansvarlig lager
Skjemstad	Oddrun	Behandling	Behandling
Skjøstad	Mari Berger	Bevaring	Bevaring

Skottene	Elise	Vannprøver	Vannprøver
Skår	Ketil	Mediaansvarlig	Mediaansvarlig
Skår	Lasse	Behandling	Behandling
Sletten	Andreas	Behandling	Behandling
Sollien	Vegard	Kvalikativ fiskeplukker	Fridykker
Stensli	John H	Aksjonsledelse	Aksjonsledelse
Stensli	Steinar	Behandling	Behandling
Strømseth	Thomas Holm	Behandling	Behandling
Sæter	Lars	Behandling	Behandling
Tanem	Andreas	-	Vannføring
Tanggrand	Robert	-	Behandling
Teigen	Kjetil	Behandling	Behandling
Tendeland	Hilde	Dødfisklab	-
Tettlie	Otte	Behandling	Behandling
Tjøstheim	Helge	-	Behandling
Vad	Jan Petter	Behandling	-
Vatne	Tore	Behandling	Behandling
Vieweg	Ireen	-	Fridykker
Vihtakari	Mikko	-	Fridykker
Waaler	Thor	Rotenonanalyser	Rotenonanalyser
Wist	Anveig	Aksjonsledelse	Aksjonsledelse
Wæhre	Andreas	Behandling	Behandling
Østerås	Tom Roger	Behandling	Behandling
Øvergaard	Kan Arne	-	Behandling
Øvrebotten	Vetle Aase	Behandling	Behandling

B. Behandlingskart

Dette vedlegget består av de fleste behandlingskartene. Dette er kart mannskapet fikk utlevert og behandlet etter. Kartene er knyttet opp til punktbeskrivelsen (se vedlegg C). Fra førstegangsbehandling til andregangsbehandling ble det gjort noen endringer av kartene på bakgrunn av nye befaringer og innspill fra behandlere, og vi har valgt kun å ta med kartene fra andregangsbehandlingen.

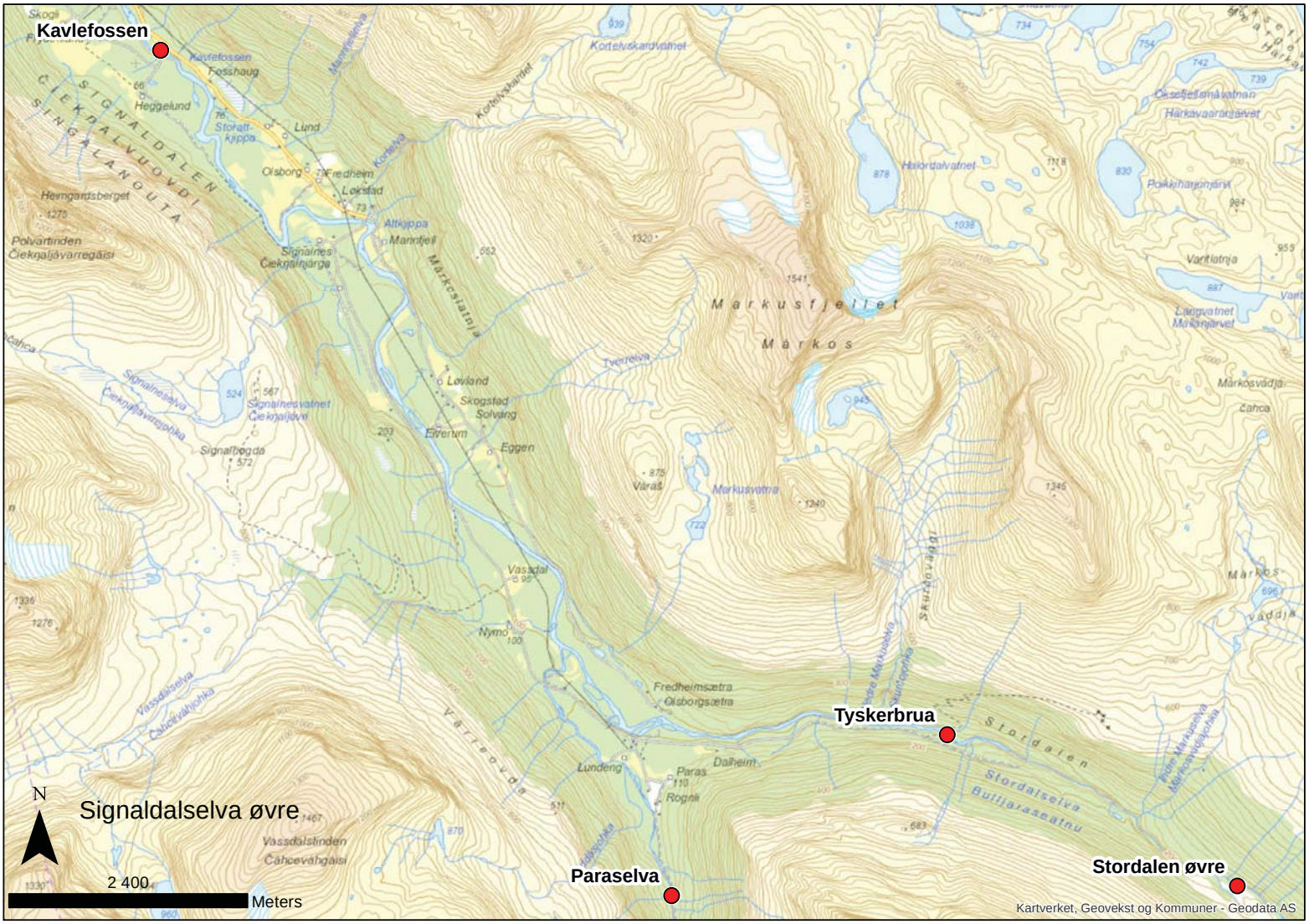

Skibotnregionen
9
Kilometer
N
Lyngsdalselva
Steindalselva
Bentsjordelva
Kiholmen
Elvevollelva
Elsneselva
Kraftverksutløpet
Kavelnes
Kjeldalselva
Bergselva
Olderholmen
Inntak Skibotn kraftverk
Rovvejohka
Hengebru
Norddalselva
Fosslibrua
Sørdalselva
Balsfjordelva
Kavlefossen
Tyskerbrua
Paraselva
Stordalen øvre
Kvalvik
Lyngspollen
Furuflaten
Rasteby
Skibotn
Ivgobahta
Apaja
Elvevoll
Elsnes
Sandøra
Storfjord
Hatteng
Kitdalen
Oteren
Otertinden
Signaldalen
Mannfjellet
Markusfjellet
Rognli
Kjerringdalen
Åpmelåssæter
Ådjit
Fávrros-
várri
Loddevárri
Fugldalsfjellet
Jiehkkevárri
Bálggesvárri
Daltinden
Sommarfjellet
Øvergård
Johkamohkki
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Kavelnes
Olderholmen
Inntak i Norddalselva
Rovvejohka
Hengebru
N
Skibotn øvre
1 800
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

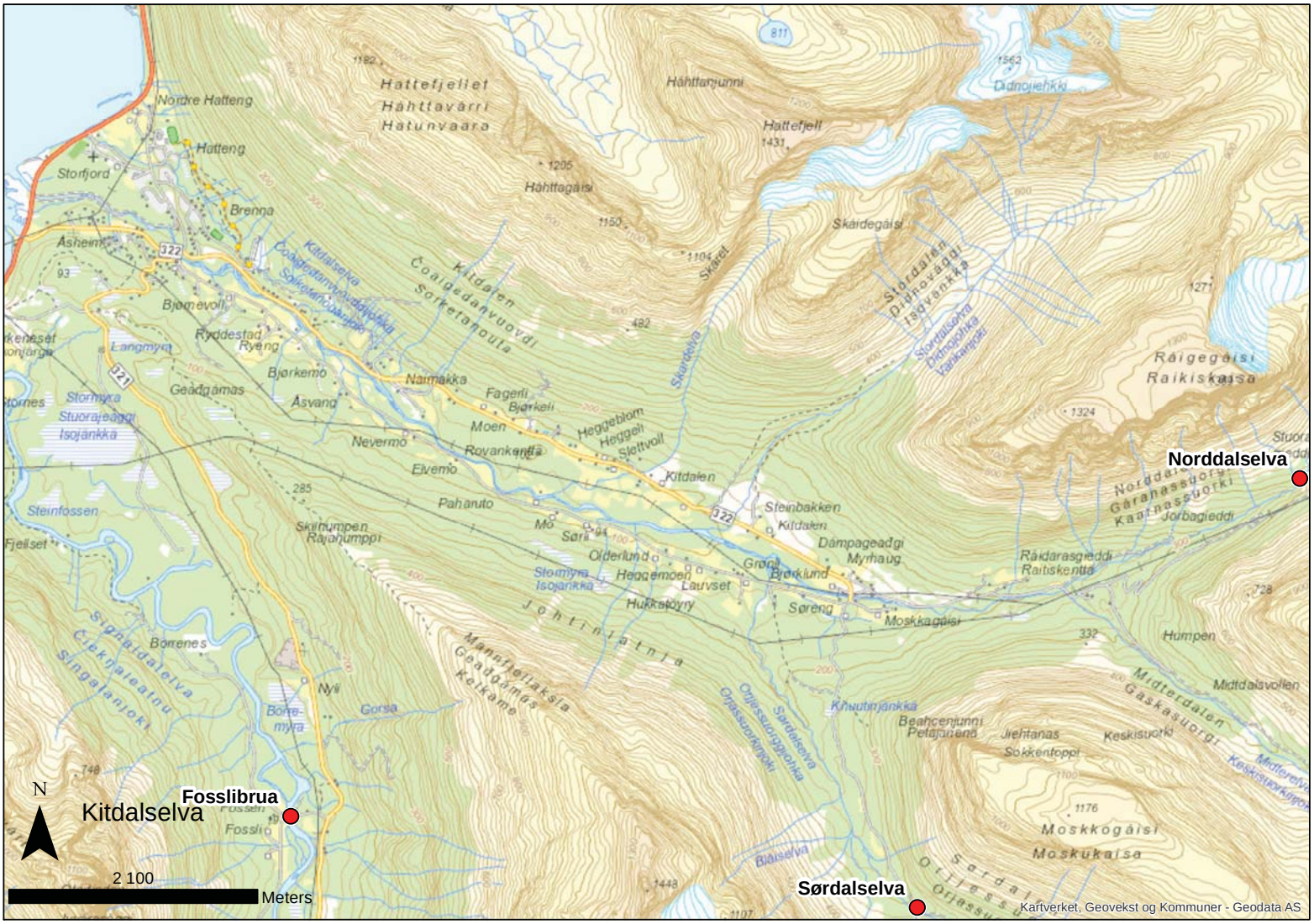
Skibotnbukta
Kiholmen
Kavelnes
N
Skibotn nedre
1 800
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS
Kvalberg
Furuli
Solli
Solbakken
Skibotn
Ivgobahta
Leira
Myrgjerdet
Guosgattaholmen
Guoskat
Kuoskatansaari
Furuholmen
Grønslett
Nállovuohppi
Nalluvuopio
Petterøya
Pietarinsaari
Sommarset
Skogtun
Furustad
Apaja
Myrslett
Mellomjorda
Skogvoll
Skibotn
Stormyra
Fossmo
Bjørnskogen
Karhumetta
Litlevollen
Sommarset
Tu
Olderelv
Bakken
Fagerli
Søre
Skibotn
Myreng
Leaibe-
luohkká
Nedste-
vatnet
Vuolit
Ivgujávri
Nedstevatn
Nyheim
Lomvatnet
Kaakkurijärvi
Fossevollen
Koskenkentta
Skilvatnet
Rajajärvi
Ruohtovárri
Ruottuvaara
Øvstevatnet
Bajit
Ivgujávri
Ylijärvi
Stormyra
Koskenjänkkä
Várásgeahči
Vaaraksenpää
Gihccesuolu
Kitsisaari
Kielva
Gihccejohka
Kitsijoki
Reindalen
Skibotnelva
Ivgojohka
Yykeänperänjoki
Isakstein
Haskielva
Yli-Haskijoki
Brenn-
fjellmyra
Kvitlia
Guvgesloapmi
Kuukisloma
Lågberget
Matalavaara
Matala
Kidalen
Gihccevaggi
Kitsivankka
Gaskagáisi
Vardovárri
Varttovaara
Melkeloftmyra
Maitolohanjänkkä
Gobijohka
Kupanjoki
Olderelva
Leaibejohka
Leppäjoki
Markkinavaara
Liigevuopmi
Liikavuoma
Bålggesvárnju
Rádjejohka
E6
E8

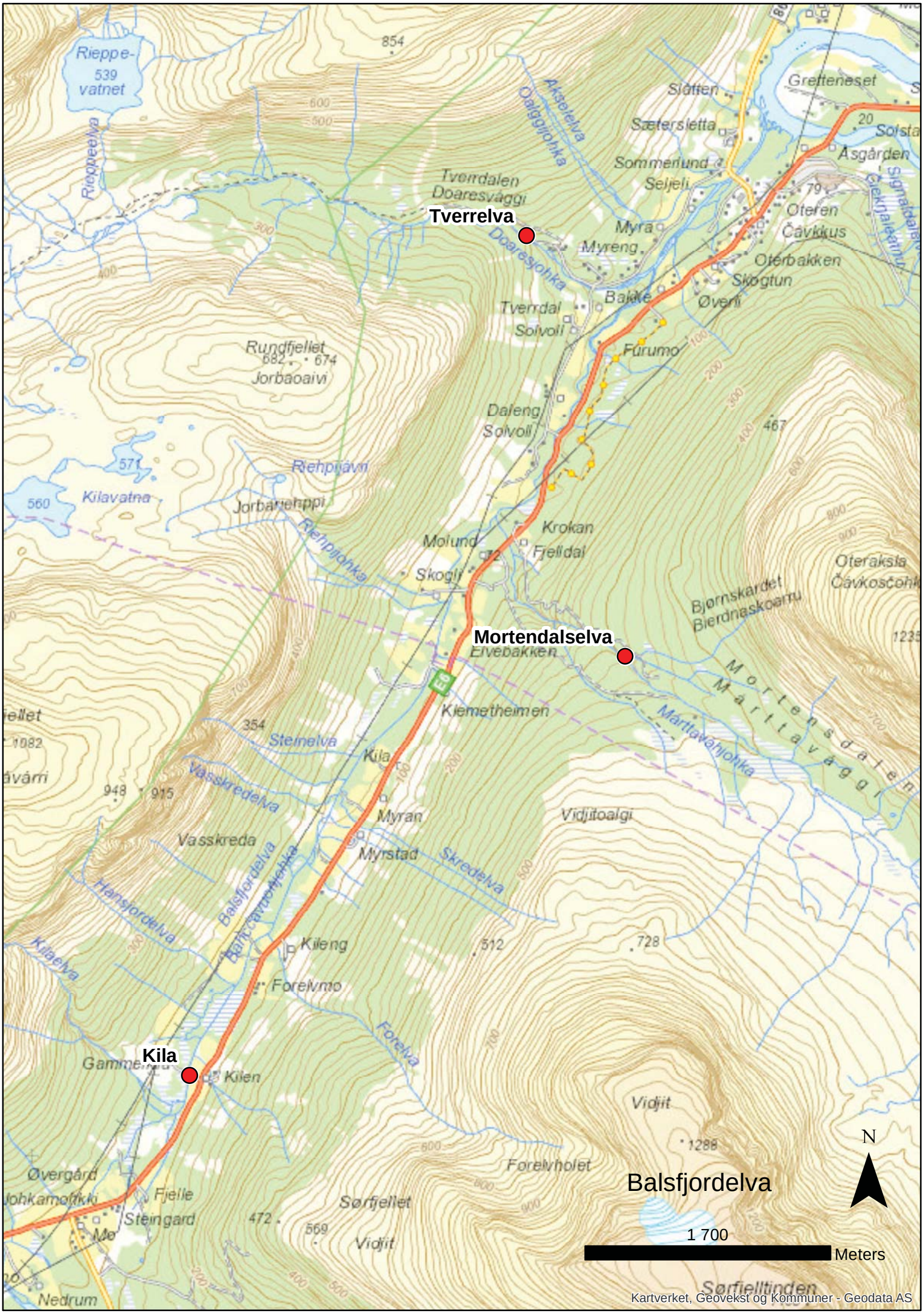
Rønnesfjellet
1304
Kavringtinden
1289
Kvalvikfjellet
Kvalvikdalen
Kvalvikelva
Kvalvikelva
Rundfjellet
1413
1087
Lyngsdalen
Lyngsdalselva
Lyngsdalselva
Polifjell-
tunnelen
1213
Polifjellet
Lyngsdalen
Grønvoll
Daltinden
1533
Njallavarri
Lomvatnet
723
Rasteby
Falsnes
Karnes
868
Solvang
Vedhøggan
Kames
Oksvik
Solhaug
Øvergård
Elvebakken
Kvalvik
Ømes
165
Lyngspollen
Pollneset
Høgås
Sandvika
868
Furuflaten
Nordnes
Sandnes
Brattvoll
E6
Larsbergtunnelen
E6
Røykeneset
Ivgobahta
N
Lyngenfjorden ytre del
3 800
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

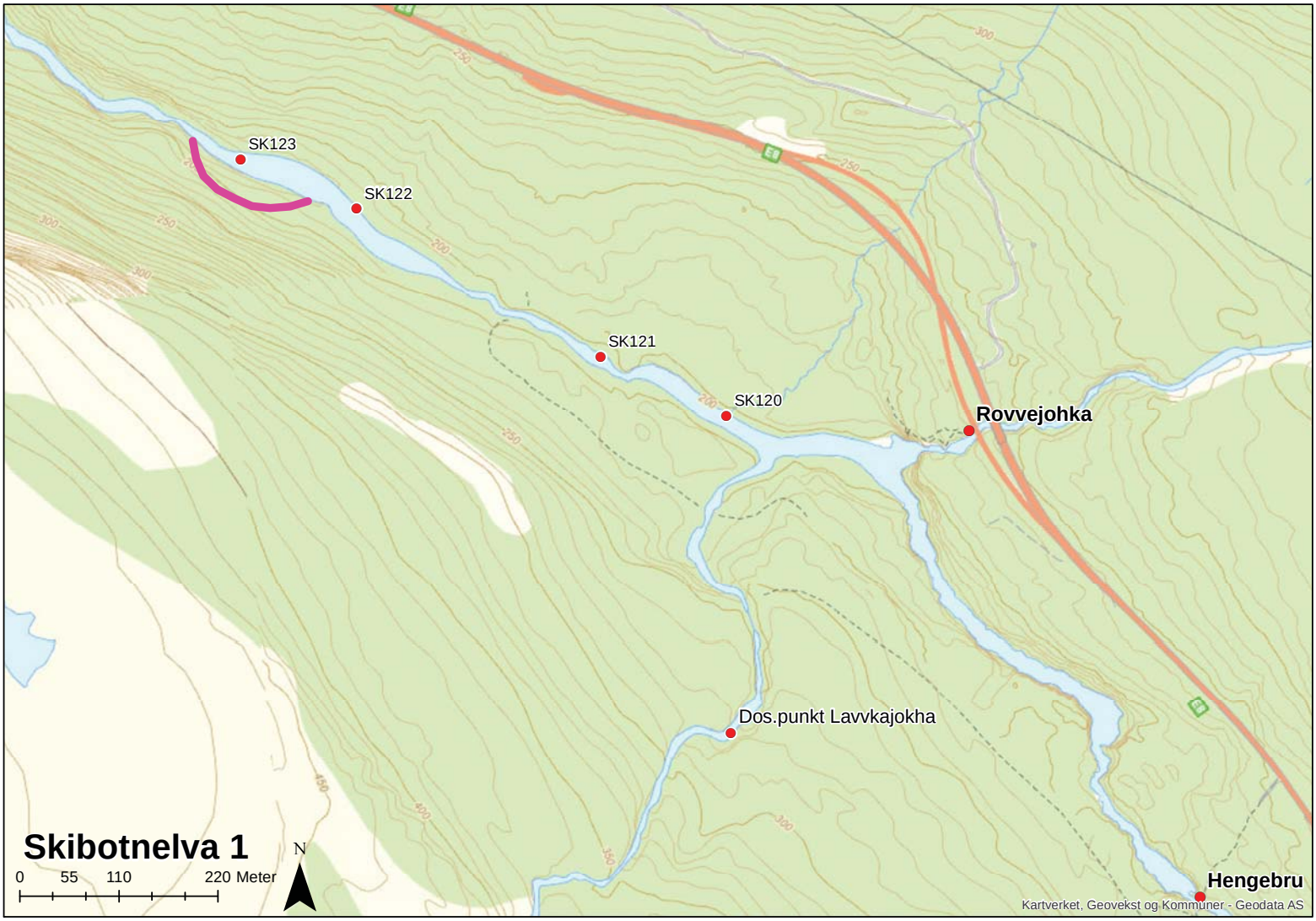
Steindalselva
Bentsjordelva
Elvevollelva
Elsneselva
Bergselva
Lyngenfjorden indre del
N
3 800
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS
Lyngsdalen
Grønvoll
Daltinden
1533
Njallavárri
Veidalen
1406
1413
Gaskačohkka
1507
Lomvatnet
723
Rasteby
Falsnes
Steindals-
1511
tinden
Selnes
868
Elvenes
Storeng
Apaja
E6
Imajávri
Riida-
várri
801
Bentsjorda
1157
Falsnesfjellet
Reppifjellet
1349
Borge
Elsnes
Middags-
fjellet
1429
Kidalen
Horsnes
Salmenes
Sandøra
Lundheim
1215
Elsnesdalen
Stubbeng
Ytre
Horsnes-
fjellet
1327
Berg
Bukta
Indre
1493
Sommarfjellet
Nordli
Kvesmenes
Bergsdalen
Kileng
Hatten
1562
Hattefjellet
1205
Storfjord
Melen
Hatteng

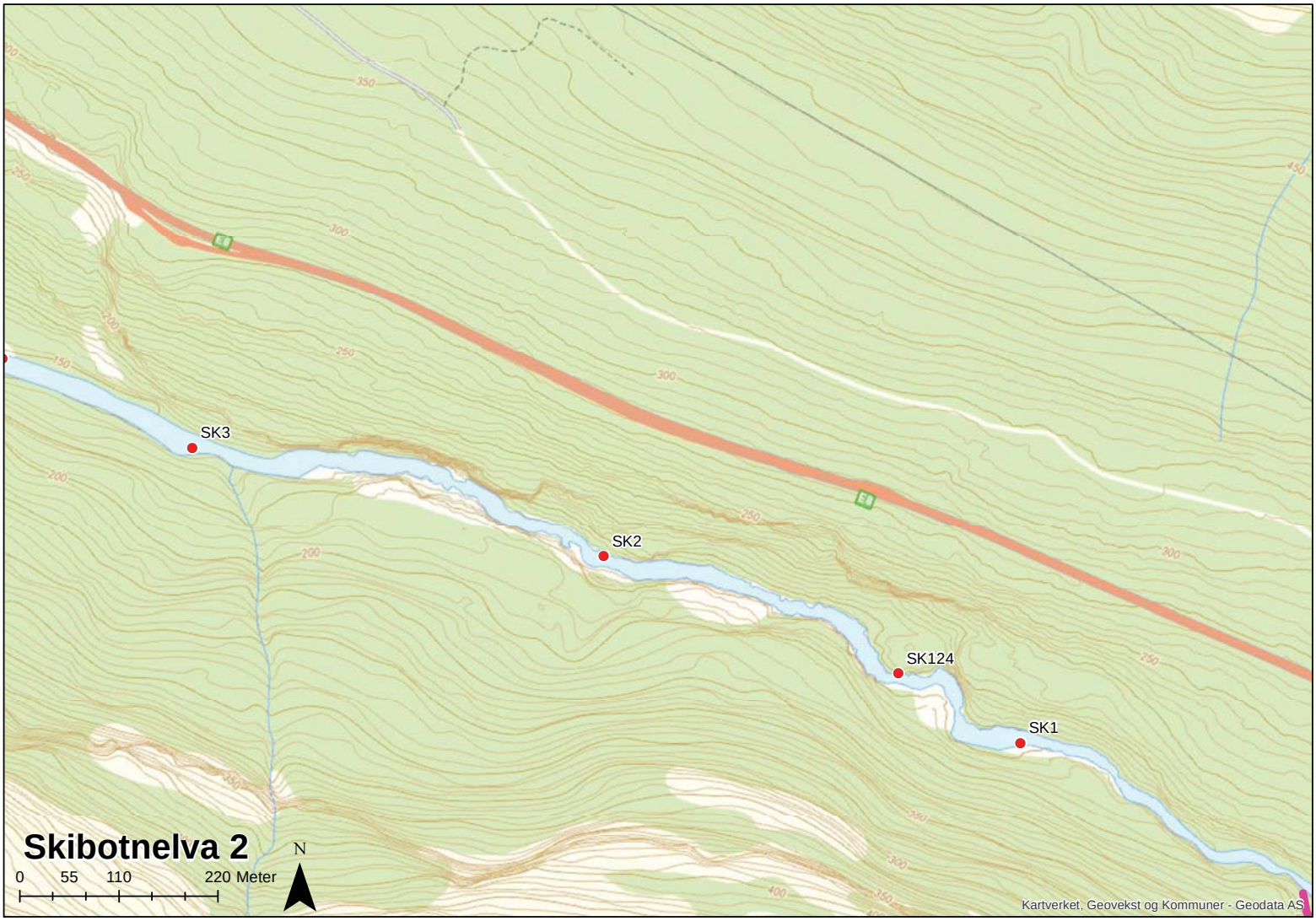

Kavlefossen
Tyskerbrua
Paraselva
Stordalen øvre
Signaldalselva øvre
N
2 400
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

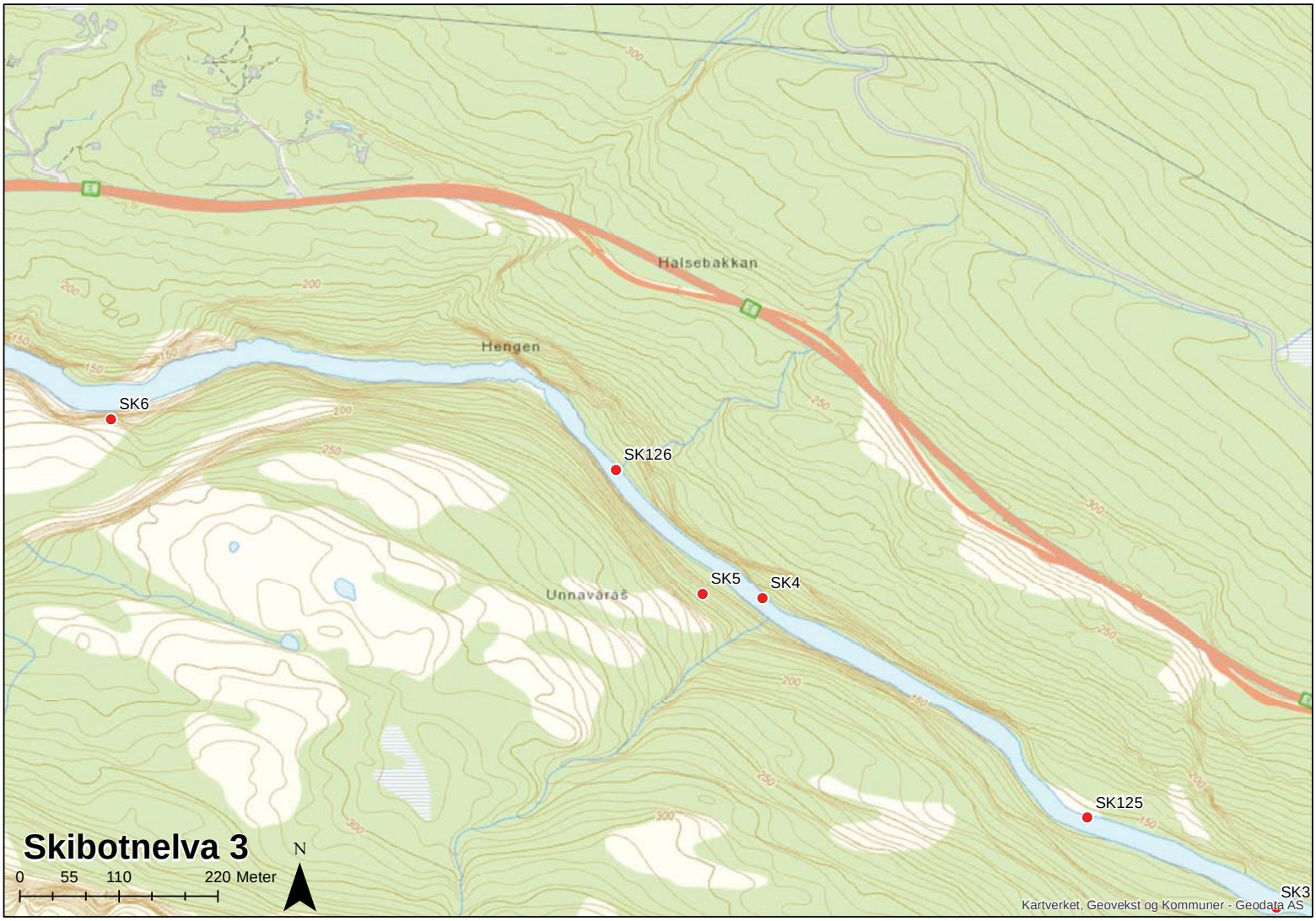
Fosslibrua
Kavlefossen
Signaldalselva nedre
N
1 700
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS
Melneset
Åsheim
Grettenesset
Strand
Solstad
Åsgården
Kjerkeneset
Girkonjarga
Langmyra
Bjørnevoll
Ryddestad
Ryeng
Bjørkemo
Geadgámas
Åsvang
Naimakka
Moen
Nevermo
Elvemo
Paharuto
Oteren
Čávkkus
Oterbakken
Skogtun
Stornes
Stormyra
Stuorajeaggi
Isojänkka
Steinfossen
Fjellset
Skilhumpen
Rajahumppi
Borrenes
Nyli
Gorsa
Borre-
myra
Oteraksla
Čávkosčohkka
Čávkosvárri
Mortensdalen
Márttavaggi
Oterfinden
Ivvárasaggi
Fossli
Fjellstad
Knivbekken
Sagfossen
Nystad
Luhppu-
jeaggi
Sollisætra
Solli
Sennvatnet
Gustav-
moen
Gustavtjørna
Luhppujohka
Luhppuráigi
Skogli
Frydenlu
Saunakken
Kitdalselva
Kitdalen
Čoaigedanvuovddijohka
Sorketanouta
Signaldalelva
Čieknjaleatnu
Singalanjoki
Mannfjel
Geadgáma
Kelkame
Jieht
322
321
E6
868

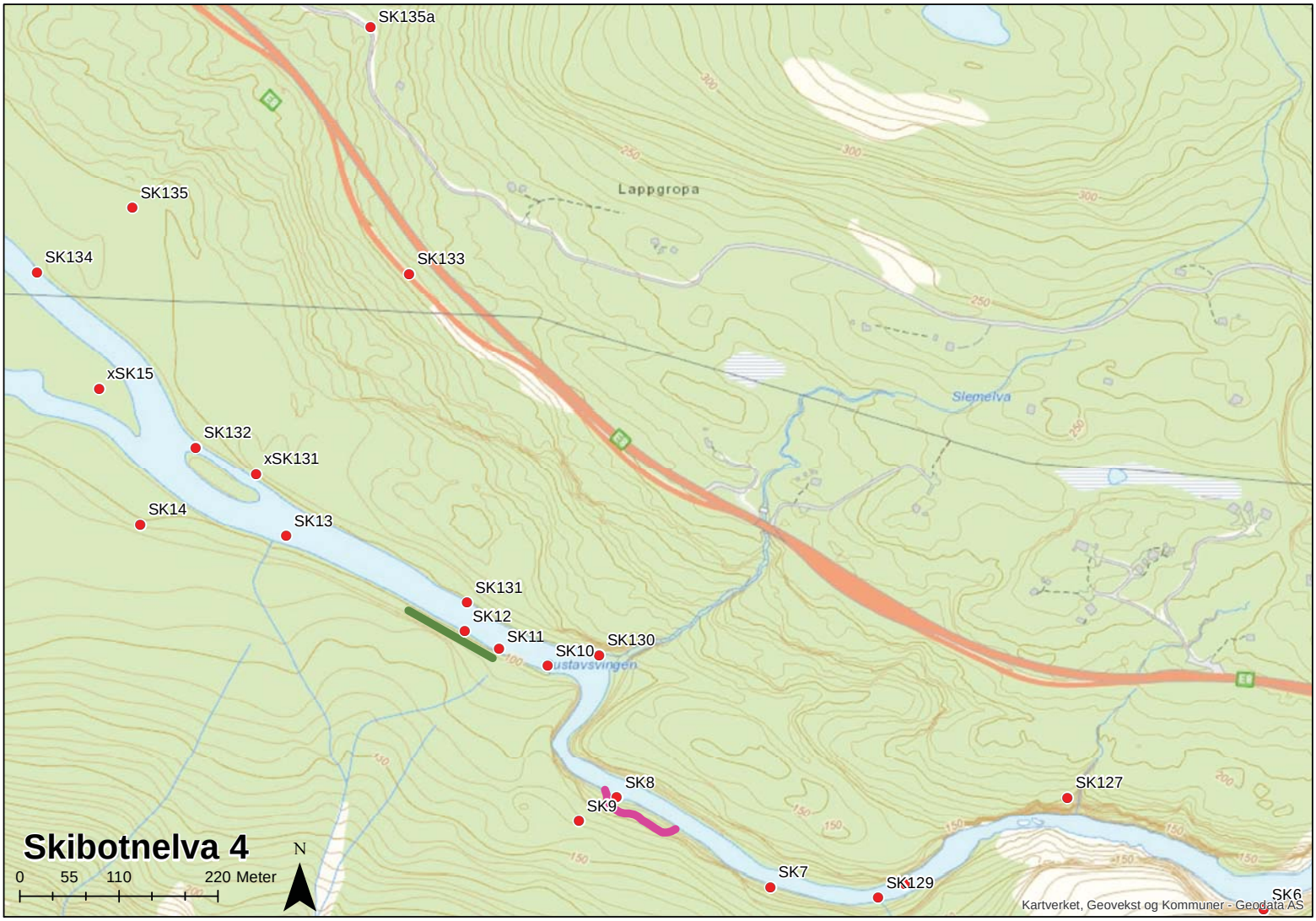

Norddalselva
Fosslibrua
Kitdalselva
Sørdalselva
N
2 100
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS
Hattefjellet
Hattefjell
Nordre Hatteng
Hatteng
Storfjord
Brenna
Kitdalen
Kitdalselva
Steinbakken
Moskkogáisi
Moskkukaisa
Raigegáisi
Raikiskaisa
Humpen
Midtdalsvollen
Midterdalen
Gaskasuorgi
Keskisuorki
Sokkentoppi
Jiehtanas
Beahcenjunni
Petajunena
Khnutinjakka
Sørdalselva
Orjassuorkimpki
Orjassuorkipuohka
Blaiselva
Mannfjellaksla
Geadgámas
Kelkame
Johtinlatnja
Hukkaloyry
Lauvset
Heggemoen
Olderlund
Stormyra
Isojankka
Steinfossen
Fjellset
Borrenes
Borremyra
Nyli
Gorsa
Signaldalelva
Čiekhaleatnu
Singalanjoki
Fossli
Fossen
Asheim
Bjornevoll
Ryddestad
Ryeng
Langmyra
Bjørkemo
Geadgámas
Åsvang
Stormyra
Stuorajeaggi
Isojankka
Nevermo
Elvemo
Paharuto
Skilhumpen
Rajahumppi
Mo
Søra
Moen
Fagerli
Bjørkeli
Nammakka
Heggeblom
Heggeli
Slettvoll
Royankenttä
Kitdalen
Skaret
Skardelva
Skardegáisi
Hähttagáisi
Hähttanjunni
Hähttavárri
Hatunvaara
Dátnojiehkki
Stordalen
Stordalsohka
Stordalsohka
Varikaragáisi
Raidarasgieddi
Raitskenttä
Dampageadgi
Myrhaug
Grønli
Bjørklund
Søreng
Moskkagáisi
Jorbagieddi
Norddalsvuorgi
Gárahassuorgi
Kaartnassuorki
811
1182
1205
1150
1104
482
1431
1562
1271
1324
728
332
1176
1448
1107
748
93
285
94
322
321

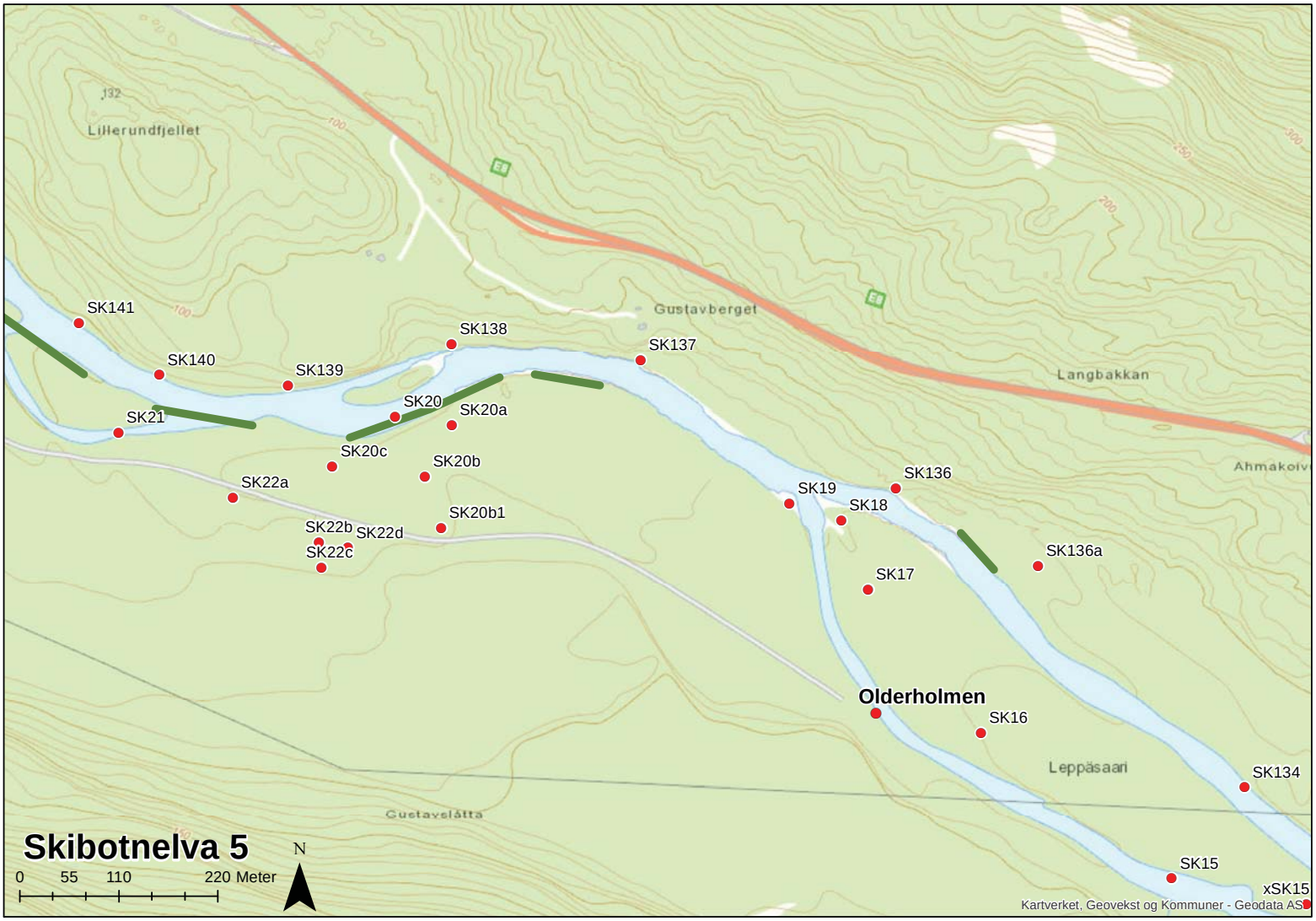

Tverrelva
Mortendalselva
Kila
Balsfjordelva
N
1 700
Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS
Rieppe-
539
vatnet
Rieppeelva
Tverrdalen
Doaresvåggi
Doaresjohka
Akselelva
Oalggijohka
Slåtten
Grettenesset
Sætersletta
Sommerlund
Seljeli
Åsgården
Myra
Myreng
Oteren
Čavkkus
Oterbakken
Skogtun
Bakke
Øverli
Tverrdal
Solvoll
Furumo
Rundfjellet
Jorbaoaivi
Daleng
Solvoll
Riehpijávri
Kilavatna
Jorbariehppi
Riehpijohka
Krokan
Fjelldal
Molund
Skogli
Oteraksla
Čavkosčohk
Bjørnskardet
Bierdnaskoarru
Elvebakken
Klemetheimen
Mortensdalen
Márttavåggi
Márttavåhjohka
Steinelva
Kila
Vasskredelva
Myran
Vidjitoalgi
Vasskreda
Myrstad
Skredelva
Hansjordelva
Balsfjordelva
Kileng
Forelvmo
Kilaelva
Forelva
Kilen
Vidjit
Forelvholet
Øvergård
Fjelle
Steingard
Sørfjellet
Vidjit
Nedrum
Sørfjelltinden

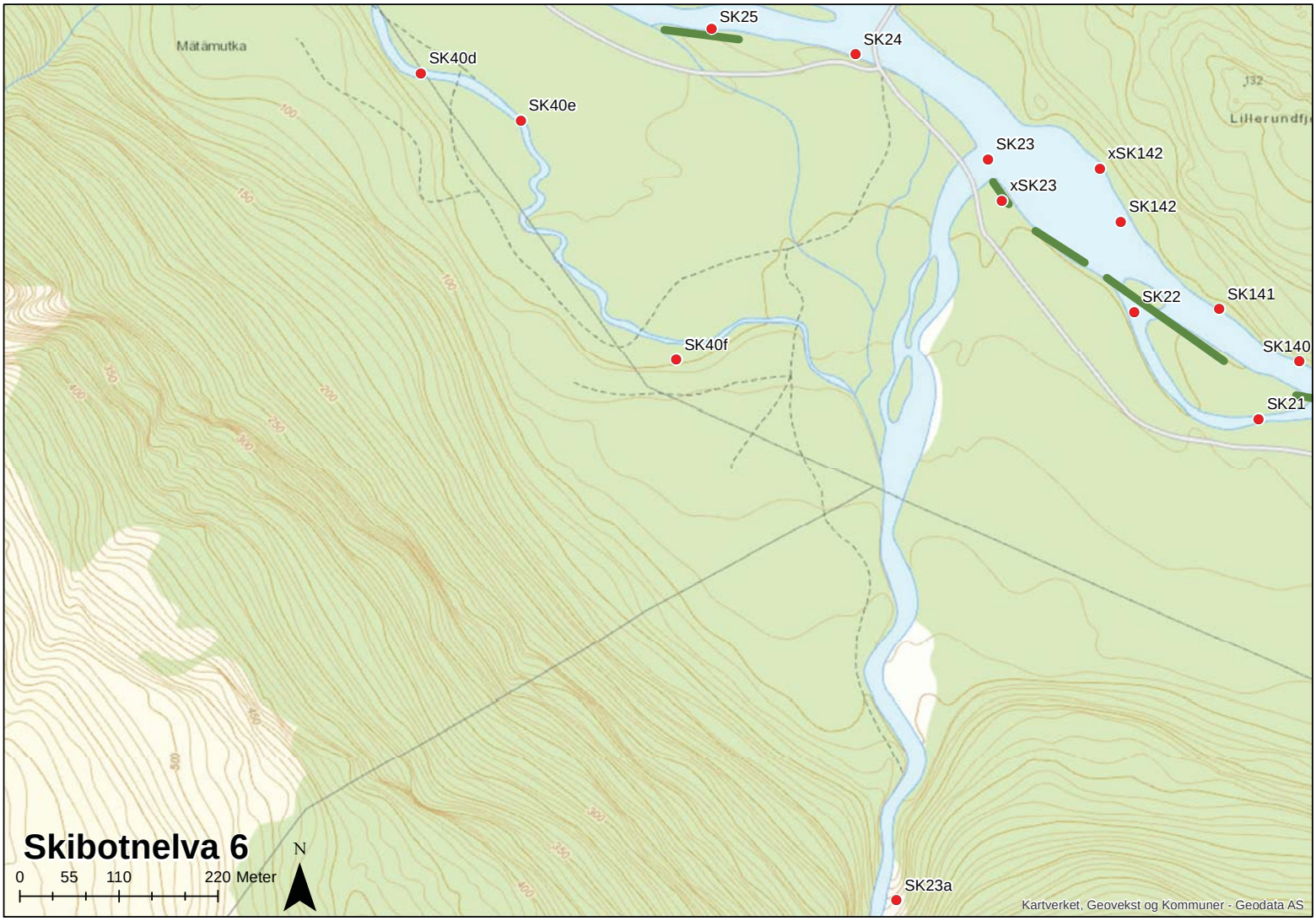

SK123
SK122
SK121
SK120
Rovvejohka
Dos.punkt Lavvkajokha
Hengebru
Skibotnelva 1
0 55 110 220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

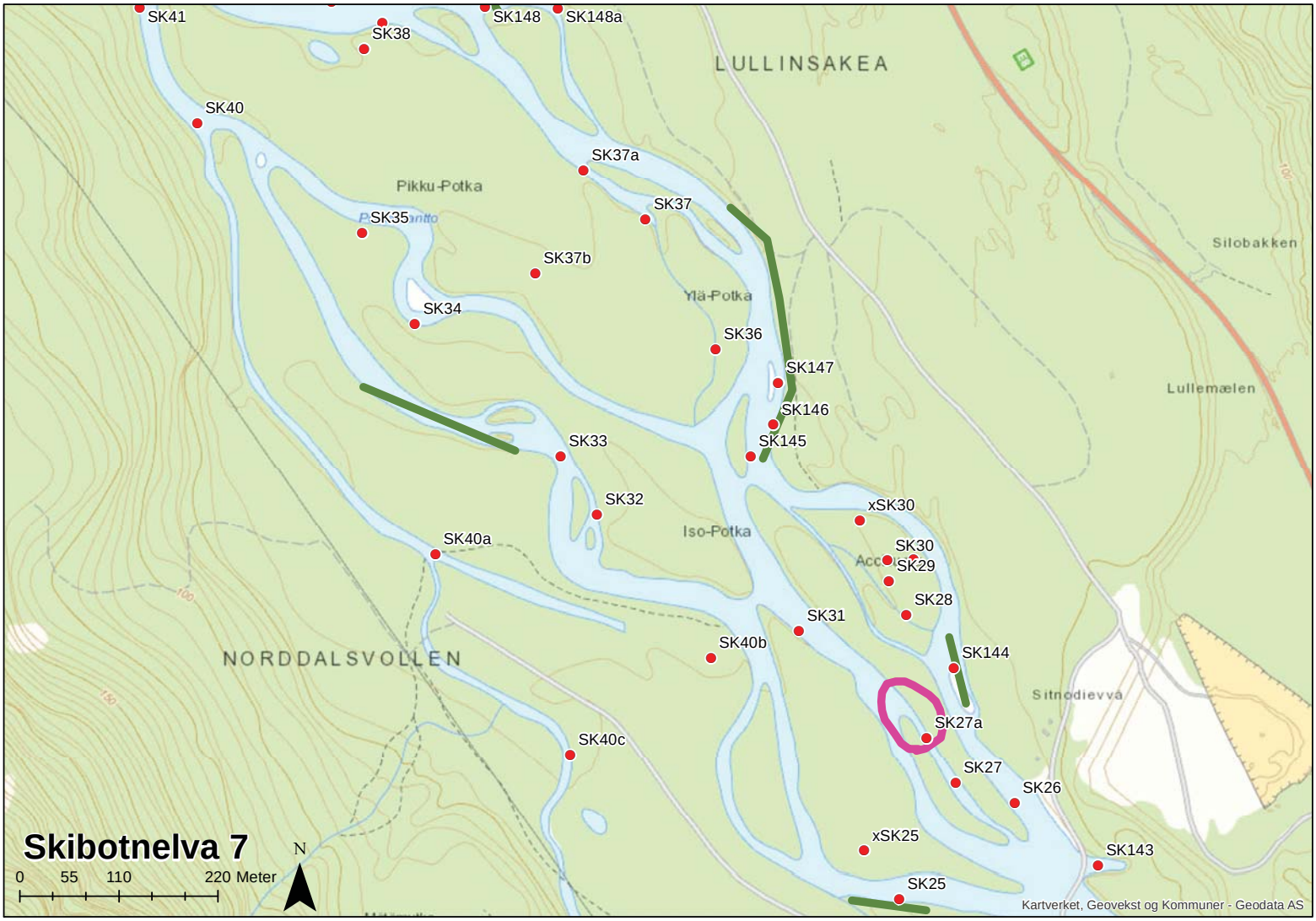

Skibotnelva 2
0 55 110 220 Meter
N
SK3
SK2
SK124
SK1
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

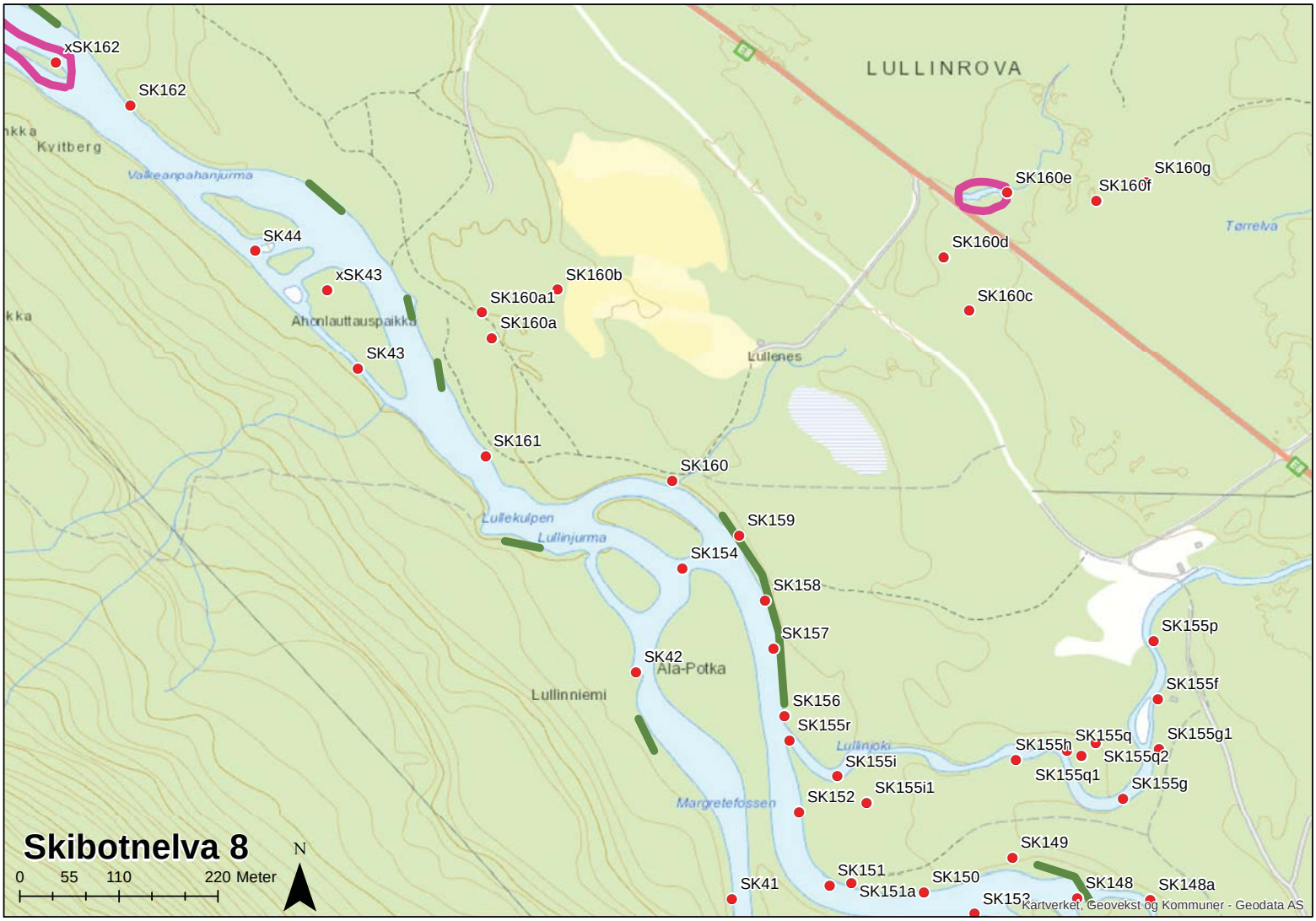

Skibotnelva 3
0 55 110 220 Meter
N
Halsebakkan
Hengen
Unnavárás
SK6
SK126
SK5
SK4
SK125
SK3
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

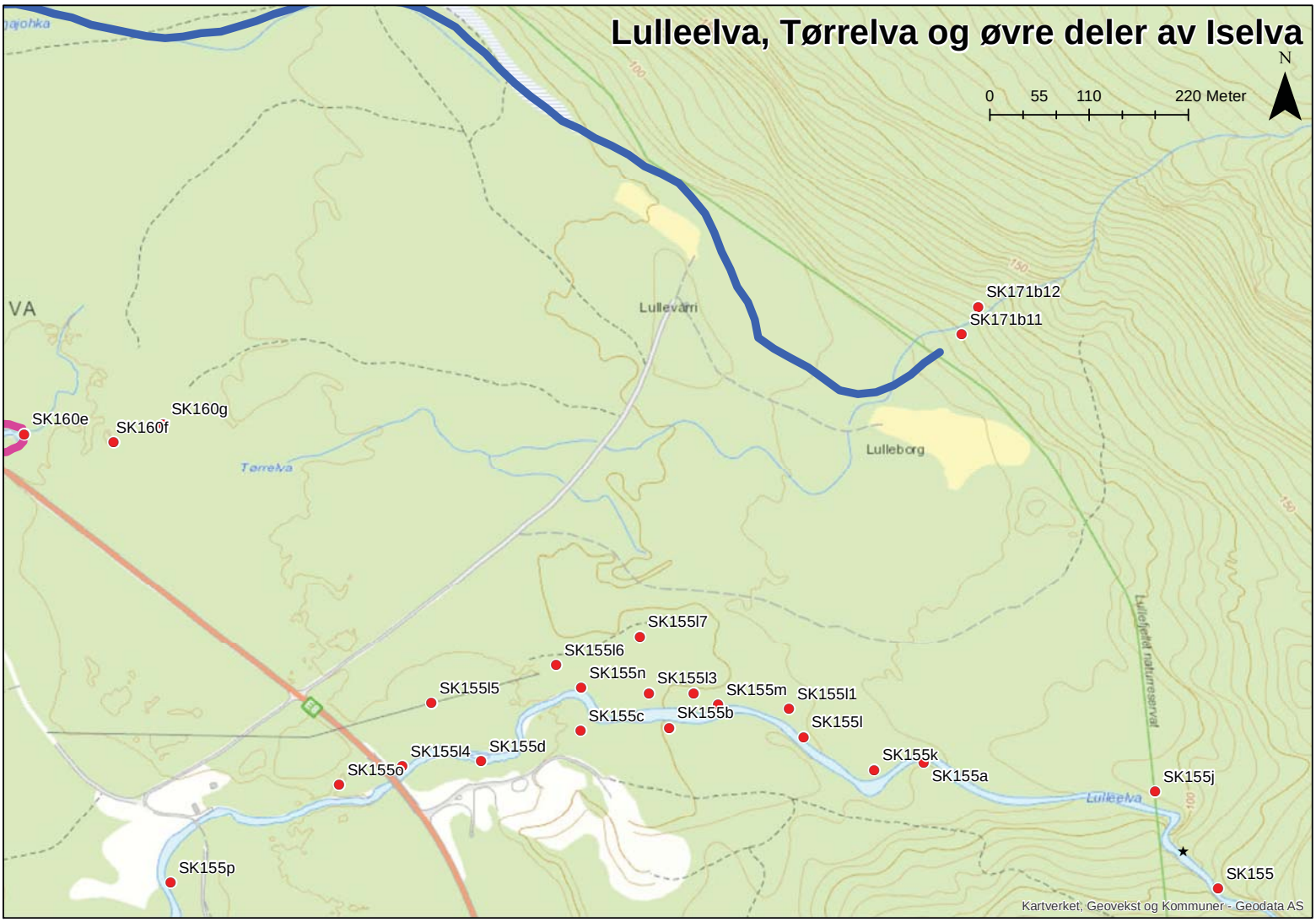

SK135a
Lappgropa
SK135
SK134
SK133
xSK15
Slemelva
SK132
xSK131
SK14
SK13
SK131
SK12
SK11
SK10
SK130
ustavsvingen
SK8
SK9
SK127
SK7
SK129
SK6
Skibotnelva 4
0 55 110 220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

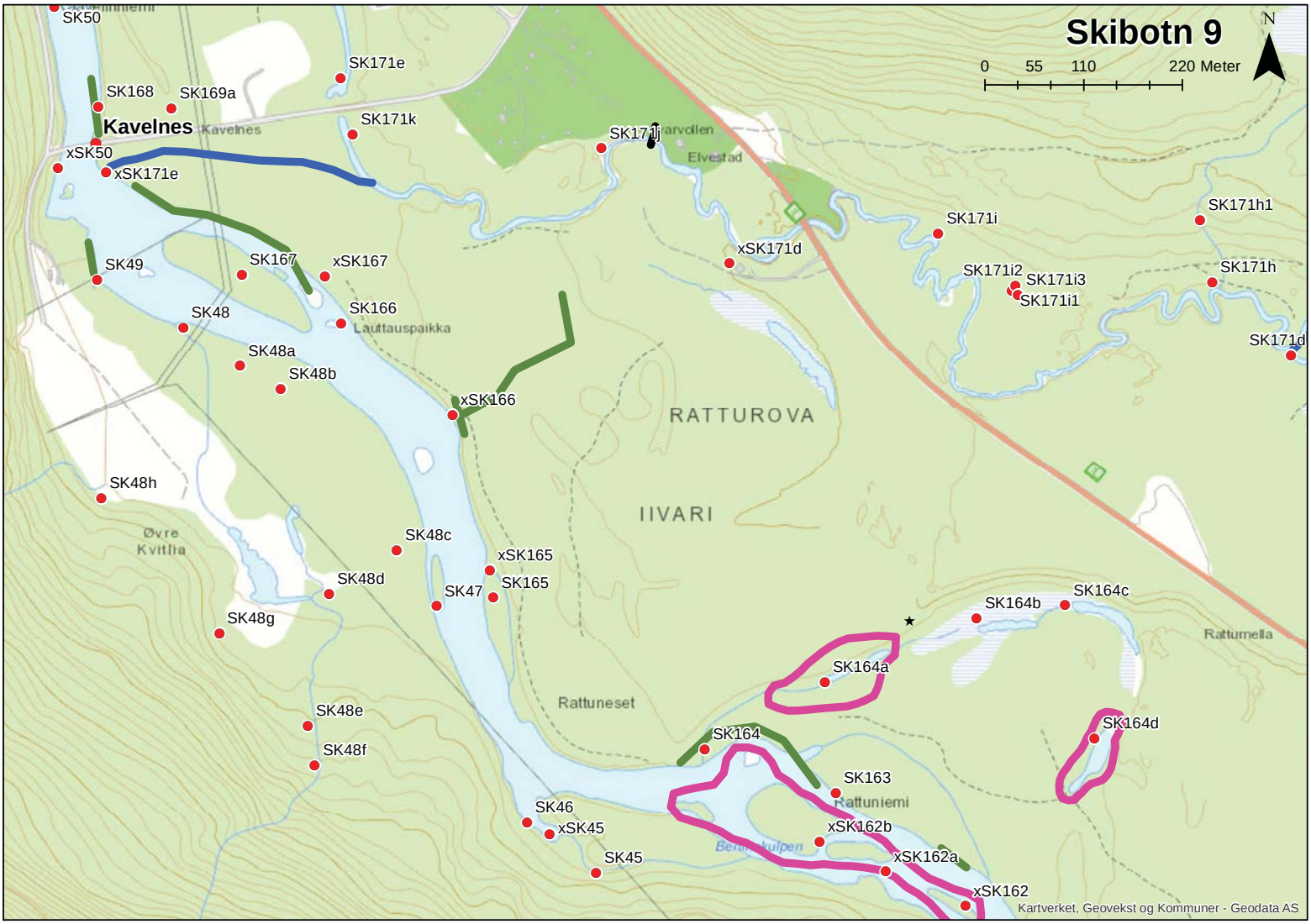

Skibotnelva 5
0 55 110 220 Meter
N
Lillerundfjellet
Gustavberget
Langbakkan
Ahmakoivu
Olderholmen
Leppäsaari
Gustavslåtta
SK141
SK140
SK139
SK138
SK137
SK21
SK20
SK20a
SK20c
SK20b
SK22a
SK22b
SK22d
SK22c
SK20b1
SK19
SK18
SK136
SK136a
SK17
SK16
SK134
SK15
xSK15
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

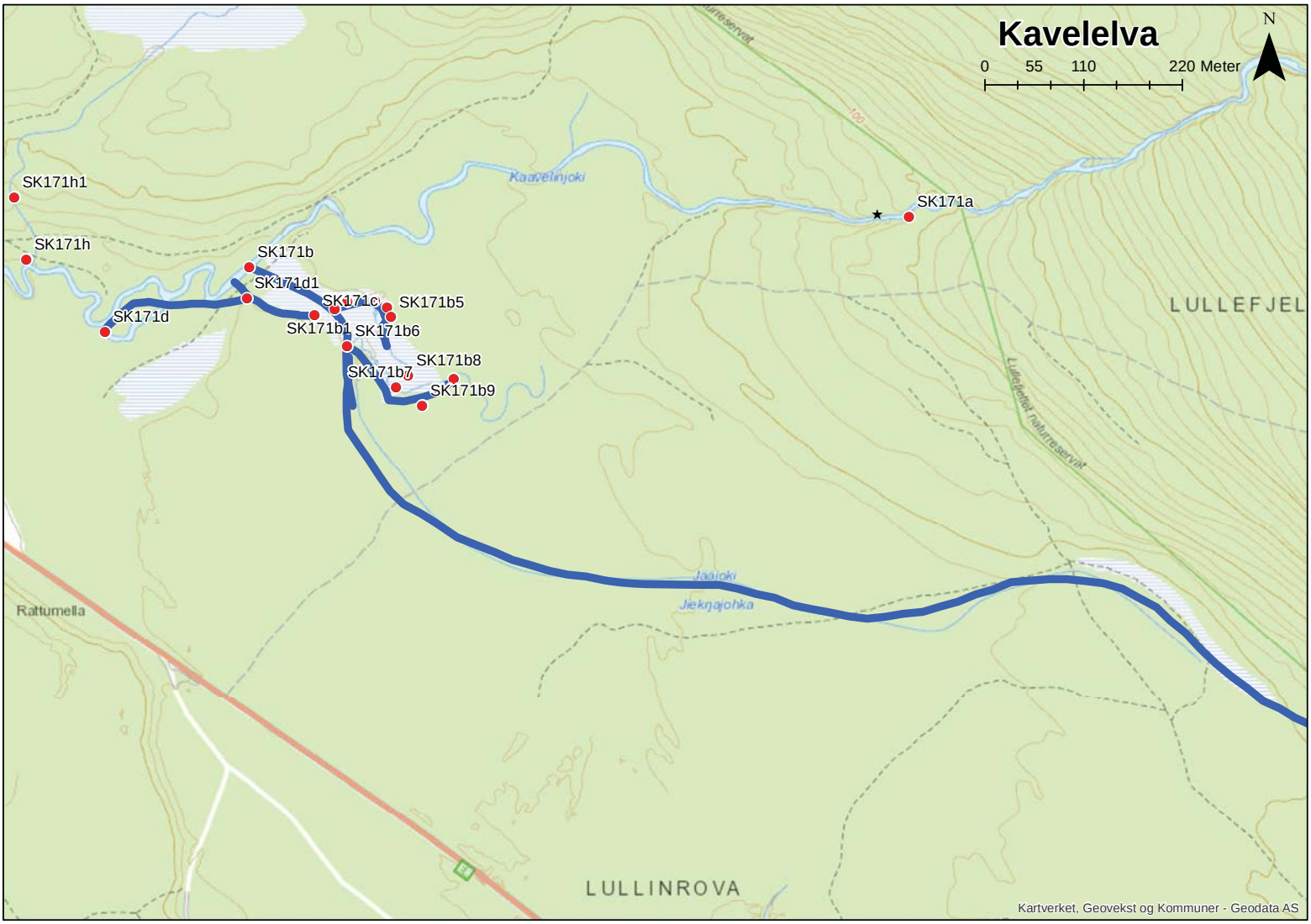

Skibotnelva 6
0 55 110 220 Meter
N
SK25
SK24
SK40d
SK40e
SK23
xSK142
xSK23
SK142
SK22
SK141
SK140
SK21
SK40f
SK23a
Mätämutka
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

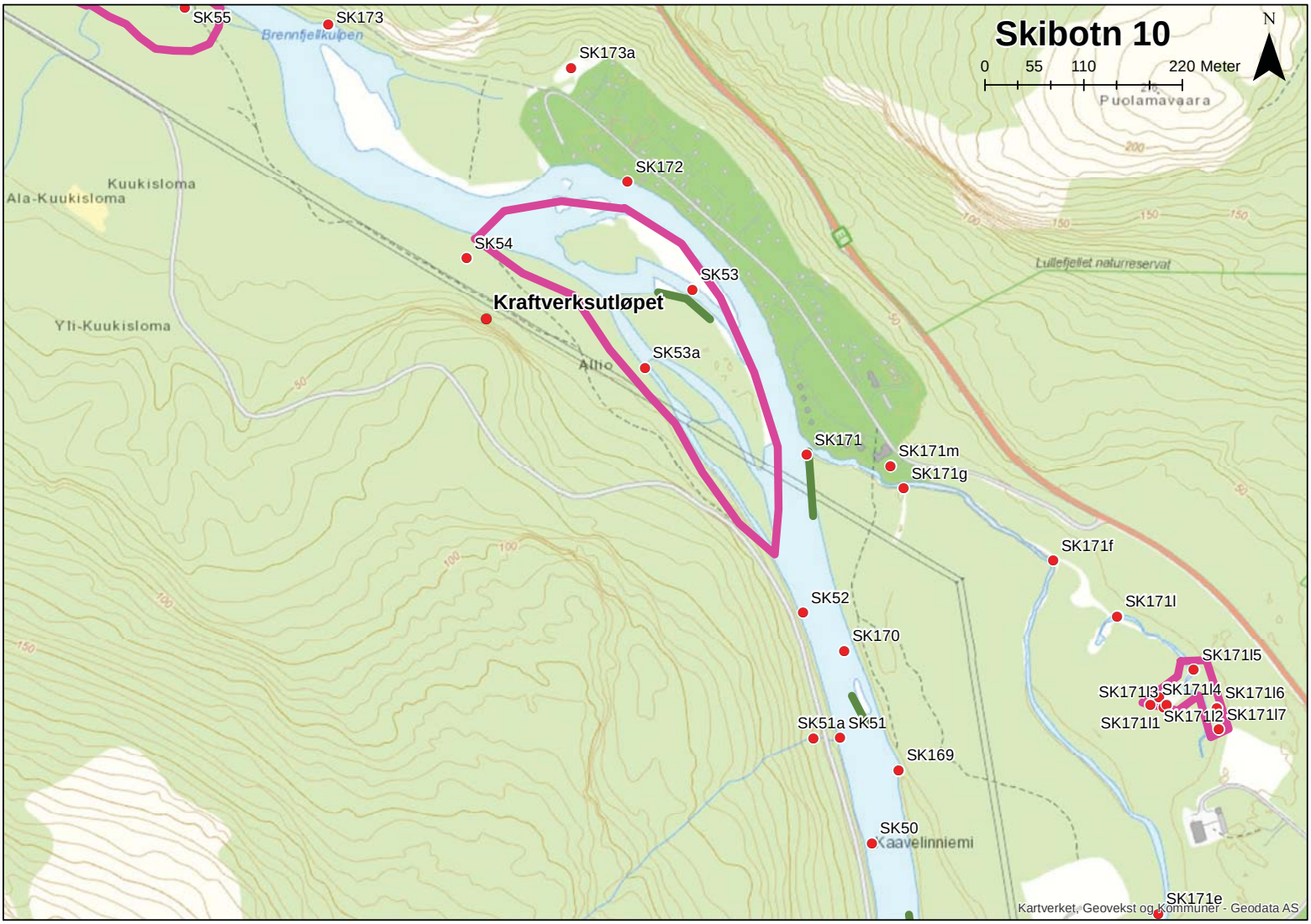

Skibotnelva 7
0 55 110 220 Meter
N
SK41
SK38
SK148
SK148a
LULLINSAKEA
SK40
SK37a
Pikku-Potka
SK37
SK35
SK37b
Silobakken
Ylä-Potka
SK34
SK36
SK147
Lullemælen
SK146
SK145
SK33
SK32
xSK30
Iso-Potka
SK40a
SK30
Acc
SK29
SK28
SK31
SK40b
SK144
NORDDALSVOLLEN
Sitnodievva
SK27a
SK40c
SK27
SK26
xSK25
SK143
SK25
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

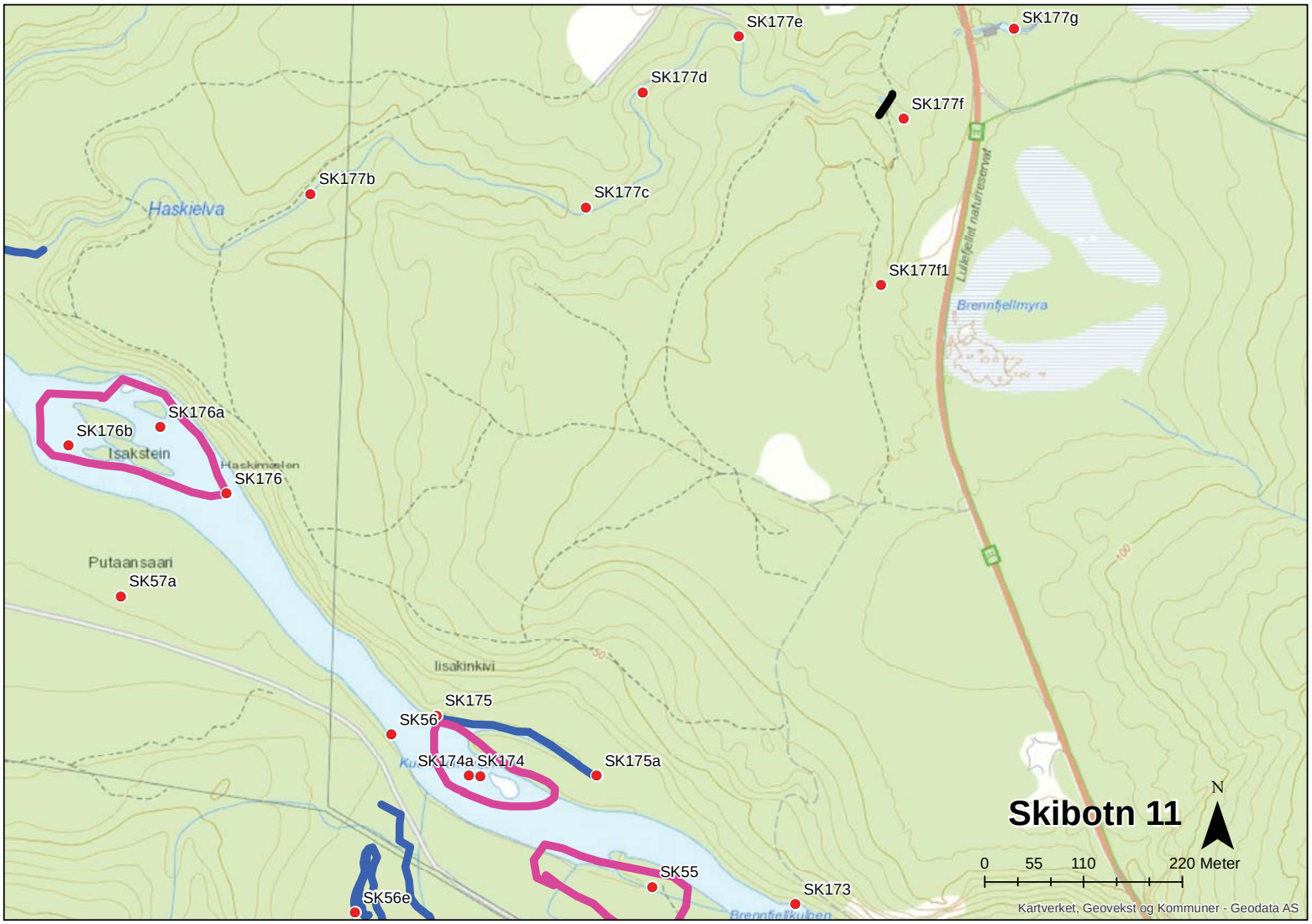

Skibotnelva 8
0 55 110 220 Meter
N
LULLINROVA
xSK162
SK162
Kvitberg
Valkeanpahanjurma
SK44
xSK43
Ahonlauttauspaikka
SK43
SK160b
SK160a1
SK160a
SK160e
SK160f
SK160g
SK160d
SK160c
Tørrelva
Lullenes
SK161
SK160
Lullekulpen
Lullinjurma
SK159
SK154
SK158
SK157
SK42
Ala-Potka
Lullinniemi
SK156
SK155r
Lullinjoki
SK155i
SK155i1
SK152
Margretefossen
SK155p
SK155f
SK155h
SK155q
SK155g1
SK155q2
SK155q1
SK155g
SK149
SK151
SK151a
SK150
SK41
SK148
SK148a
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

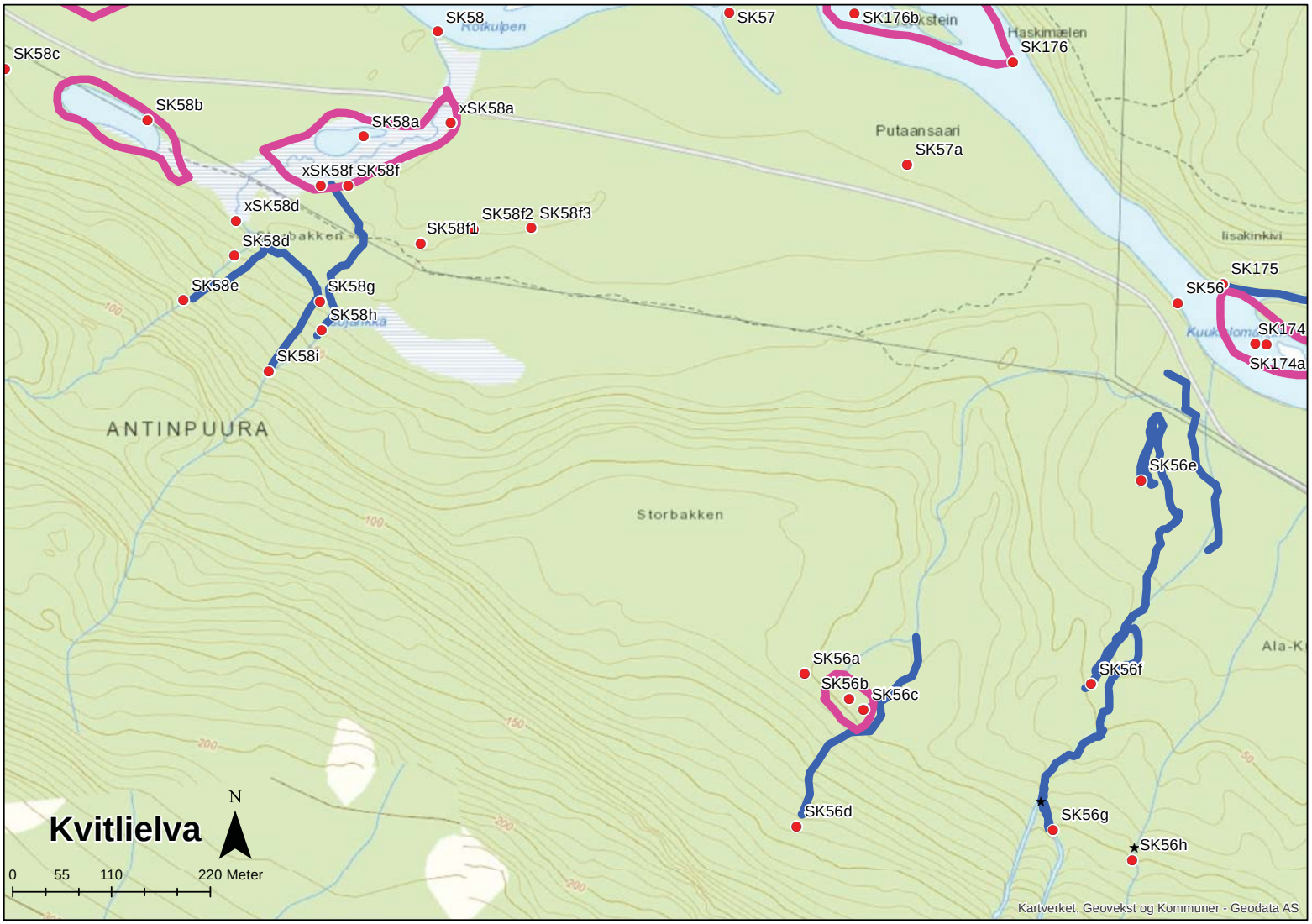

Lulleelva, Tørrelva og øvre deler av Iselva
N
0 55 110 220 Meter
SK171b12
SK171b11
Lullevårri
Lulleborg
SK160e
SK160f
SK160g
Tørrelva
SK155l7
SK155l6
SK155n
SK155l3
SK155m
SK155l1
SK155l5
SK155c
SK155b
SK155l
SK155l4
SK155d
SK155o
SK155k
SK155a
SK155j
Lulleelva
SK155p
SK155
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

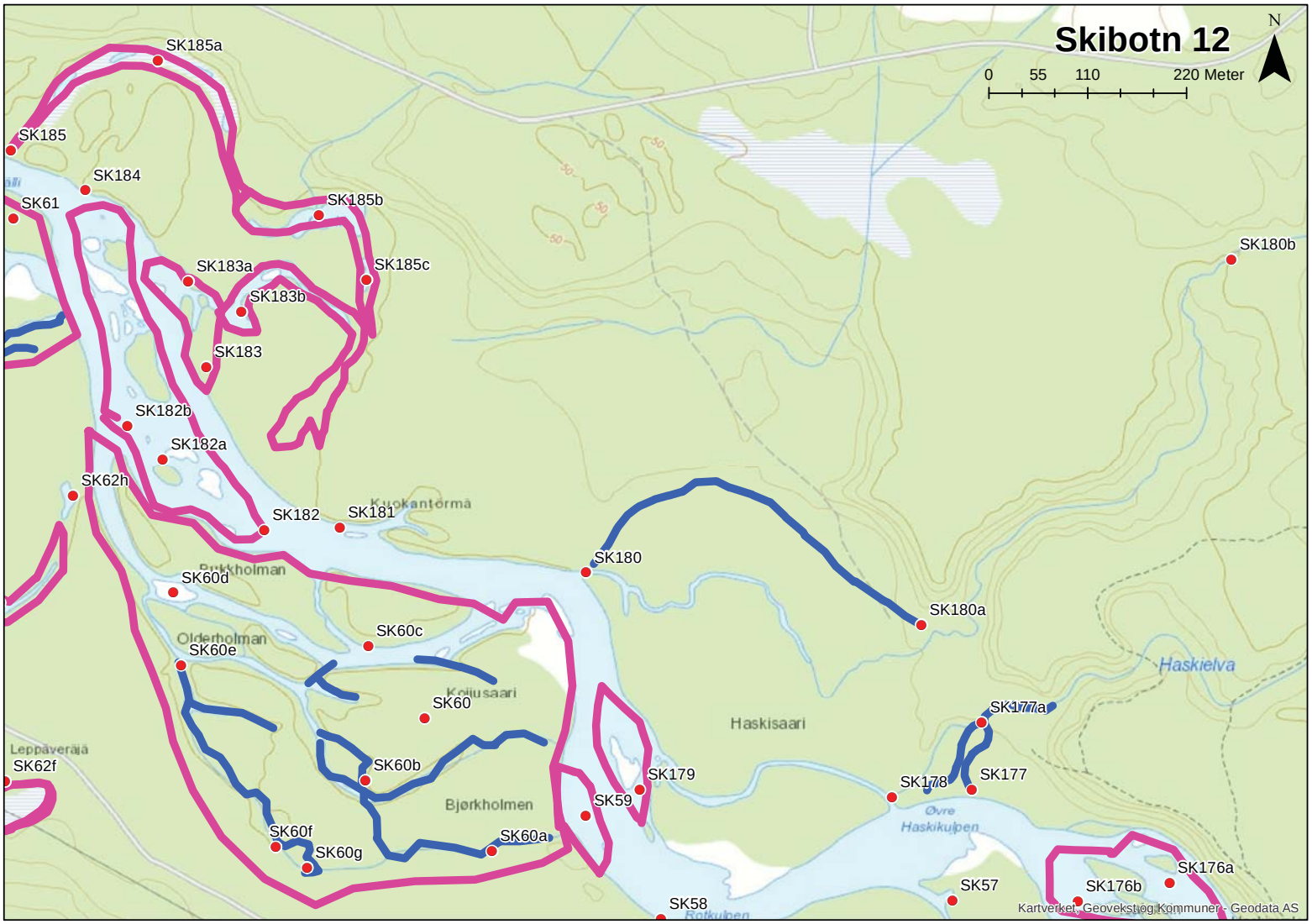

Skibotn 9
N
0 55 110 220 Meter
SK50
SK171e
SK168
SK169a
Kavelnes
Kavelnes
SK171k
xSK50
xSK171e
Elvestad
SK171i
SK171h1
xSK171d
SK171i2
SK171i3
SK171i1
SK171h
SK171d
SK49
SK167
xSK167
SK48
SK166
Lauttauspaikka
SK48a
SK48b
xSK166
RATTUROVA
IIVARI
SK48h
Øvre
Kvitlia
SK48c
xSK165
SK48d
SK47
SK165
SK48g
SK164b
SK164c
Rattumella
SK164a
Rattuneset
SK48e
SK48f
SK164
SK164d
SK163
Rattuniemi
SK46
xSK45
xSK162b
SK45
xSK162a
xSK162
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

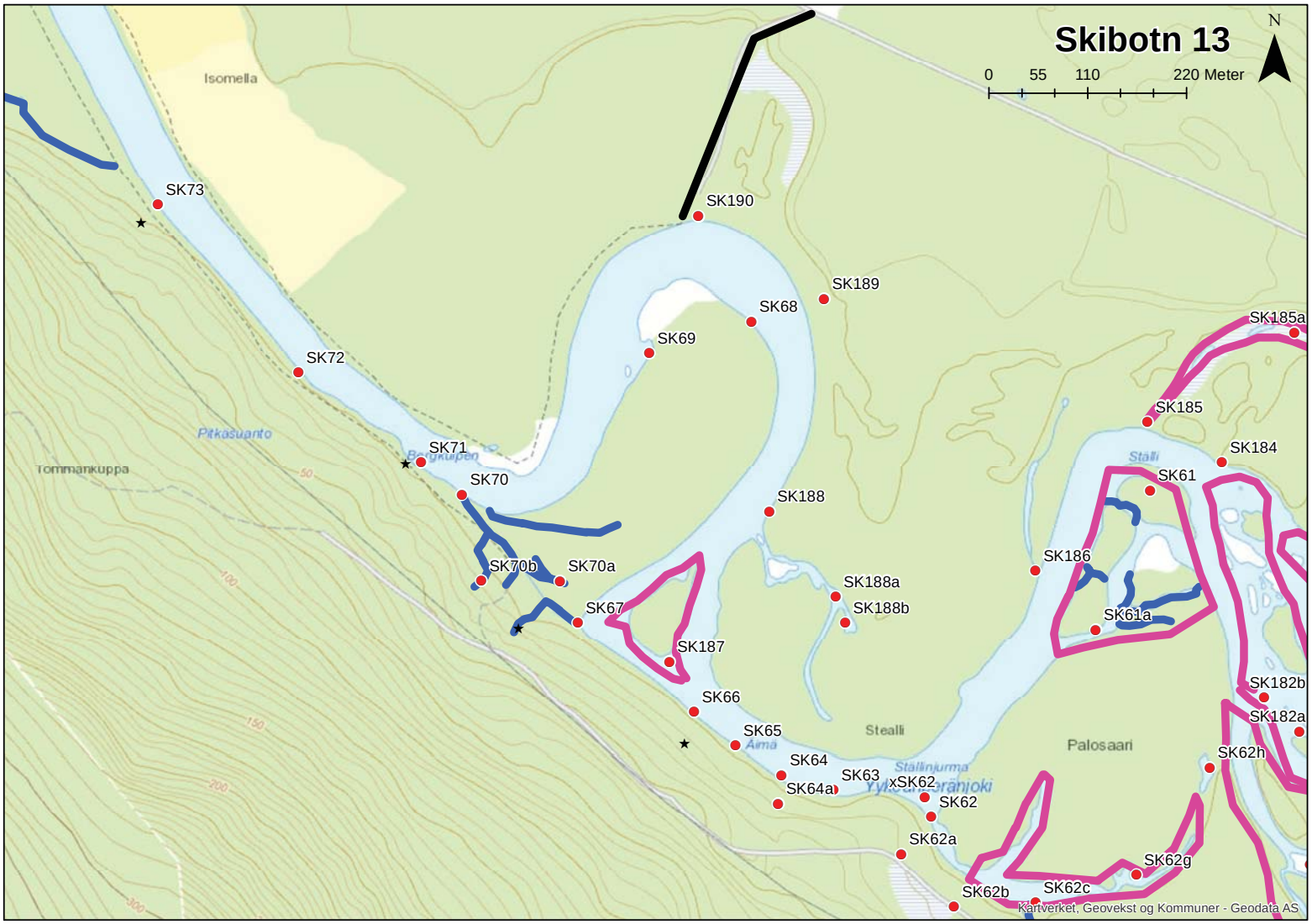

Kavelelva
0 55 110 220 Meter
N
SK171h1
SK171h
SK171d
SK171b
SK171d1
SK171c
SK171b5
SK171b1
SK171b6
SK171b7
SK171b8
SK171b9
SK171a
Kaavelinjoki
Jaaioki
Jiekŋajohka
Rattumella
LULLEFJEL
LULLINROVA
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

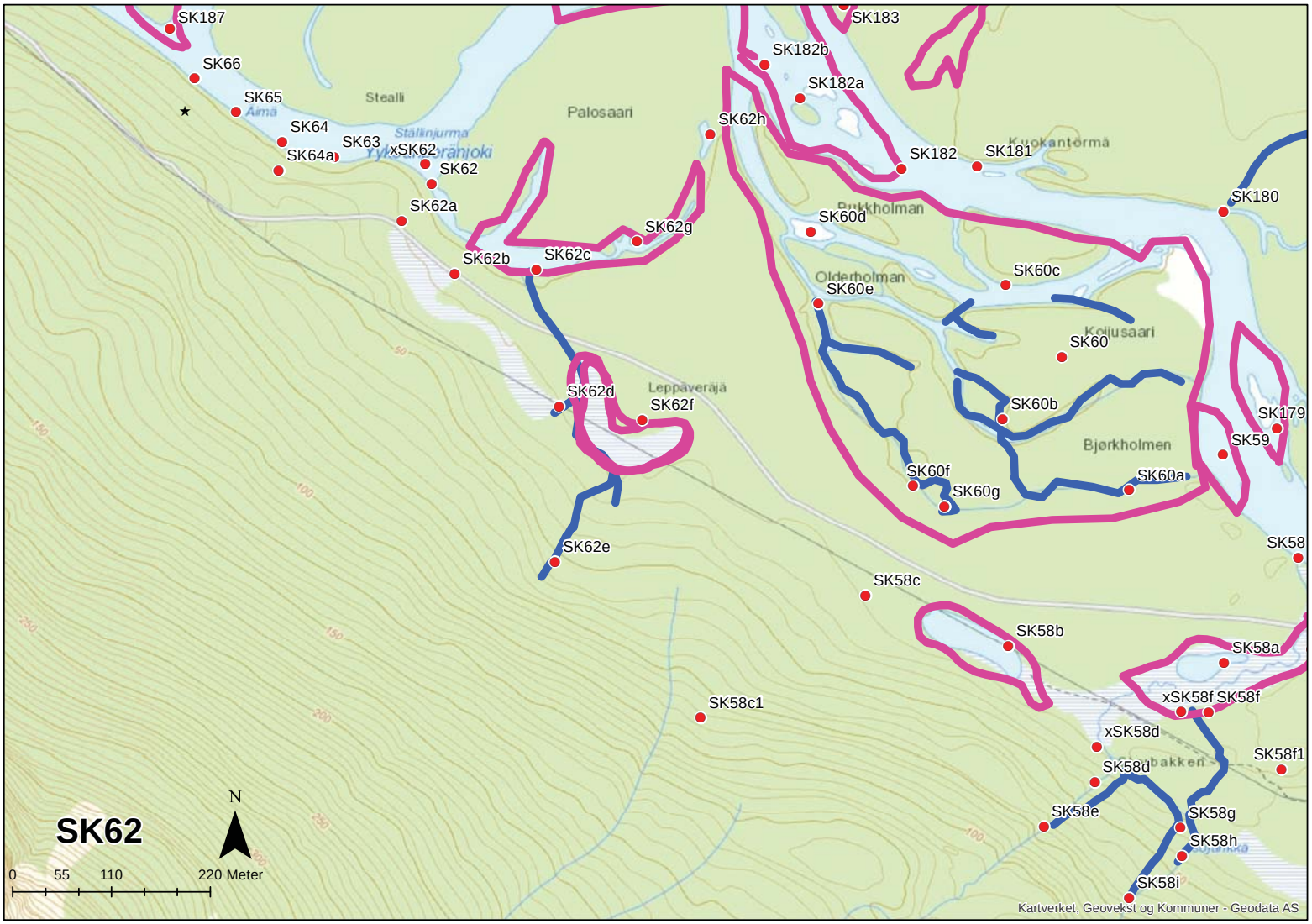

Skibotn 10
N
0 55 110 220 Meter
SK55
SK173
Brennfjellkuipen
SK173a
SK172
Kuukisloma
Ala-Kuukisloma
SK54
SK53
Kraftverksutløpet
Yli-Kuukisloma
SK53a
Allio
Puolamavaara
Lullefjellet naturreservat
SK171
SK171m
SK171g
SK171f
SK171l
SK52
SK170
SK171l5
SK171l3
SK171l4
SK171l6
SK171l1
SK171l2
SK171l7
SK51a
SK51
SK169
SK50
Kaavelinniemi
SK171e
Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

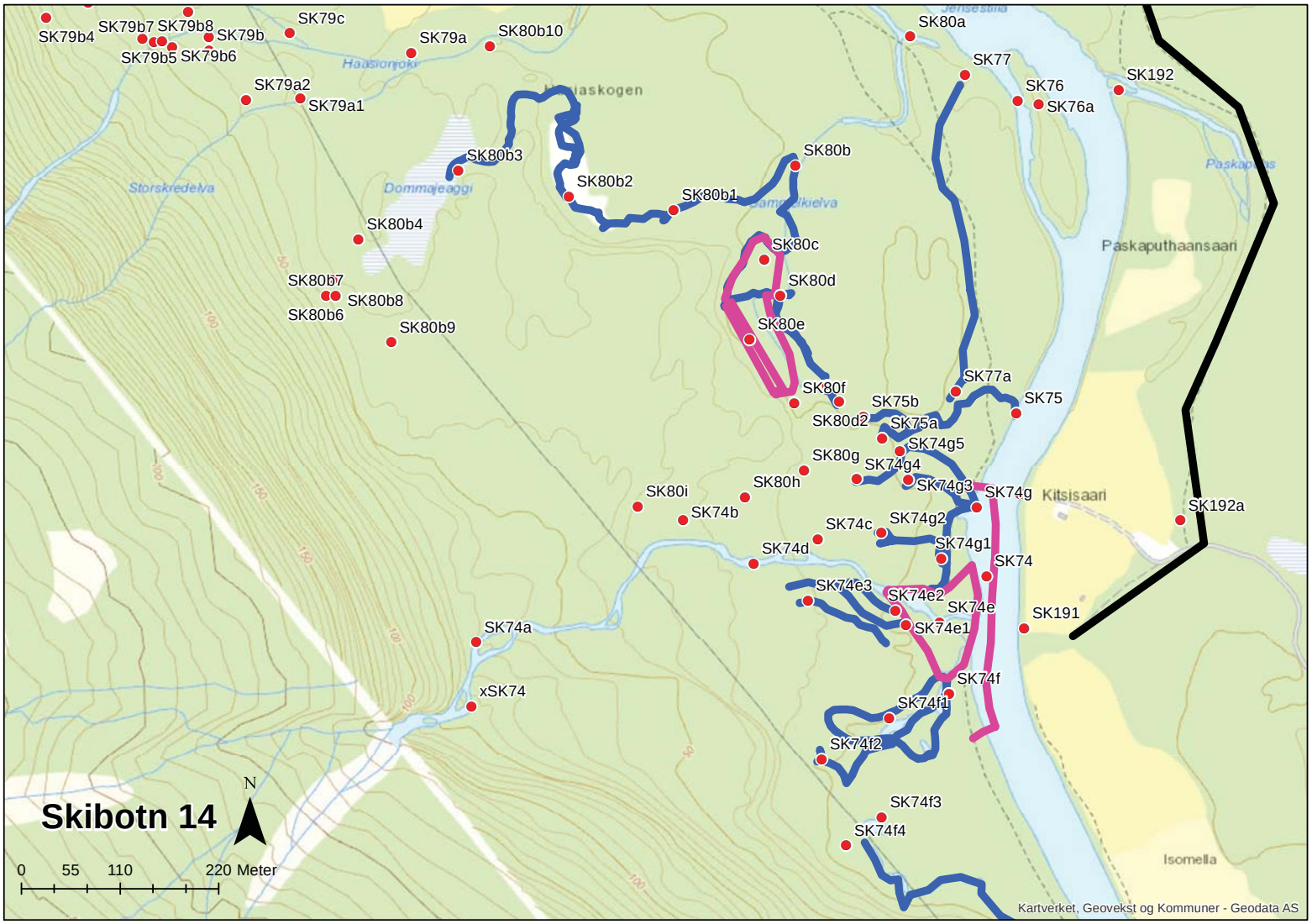

SK177e
SK177g
SK177d
SK177f
SK177b
SK177c
Haskielva
SK177f1
Brennfjellmyra
SK176a
SK176b
Isakstein
Haskimælen
SK176
Putaansaari
SK57a
Iisakinkivi
SK175
SK56
SK174a
SK174
SK175a
SK55
SK173
SK56e
Skibotn 11
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

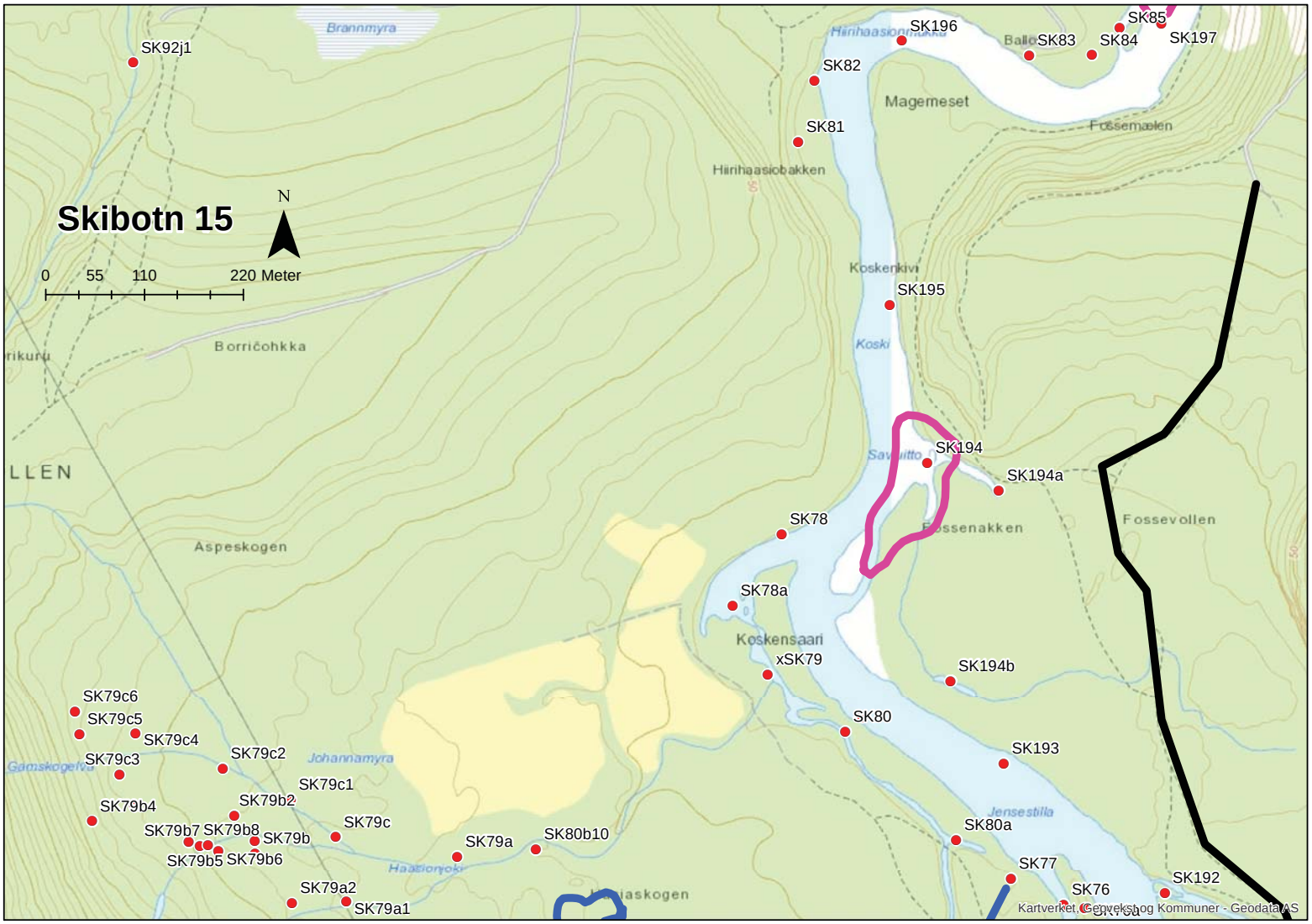

SK58
SK57
SK176b
SK176
SK58c
SK58b
SK58a
xSK58a
Putaansaari
SK57a
xSK58f
SK58f
xSK58d
SK58f1
SK58f2
SK58f3
SK58d
SK58e
SK58g
SK58h
SK58i
SK175
SK56
SK174
SK174a
ANTINPUURA
SK56e
Storbakken
SK56a
SK56b
SK56c
SK56f
SK56d
SK56g
SK56h
Kvitlielva
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

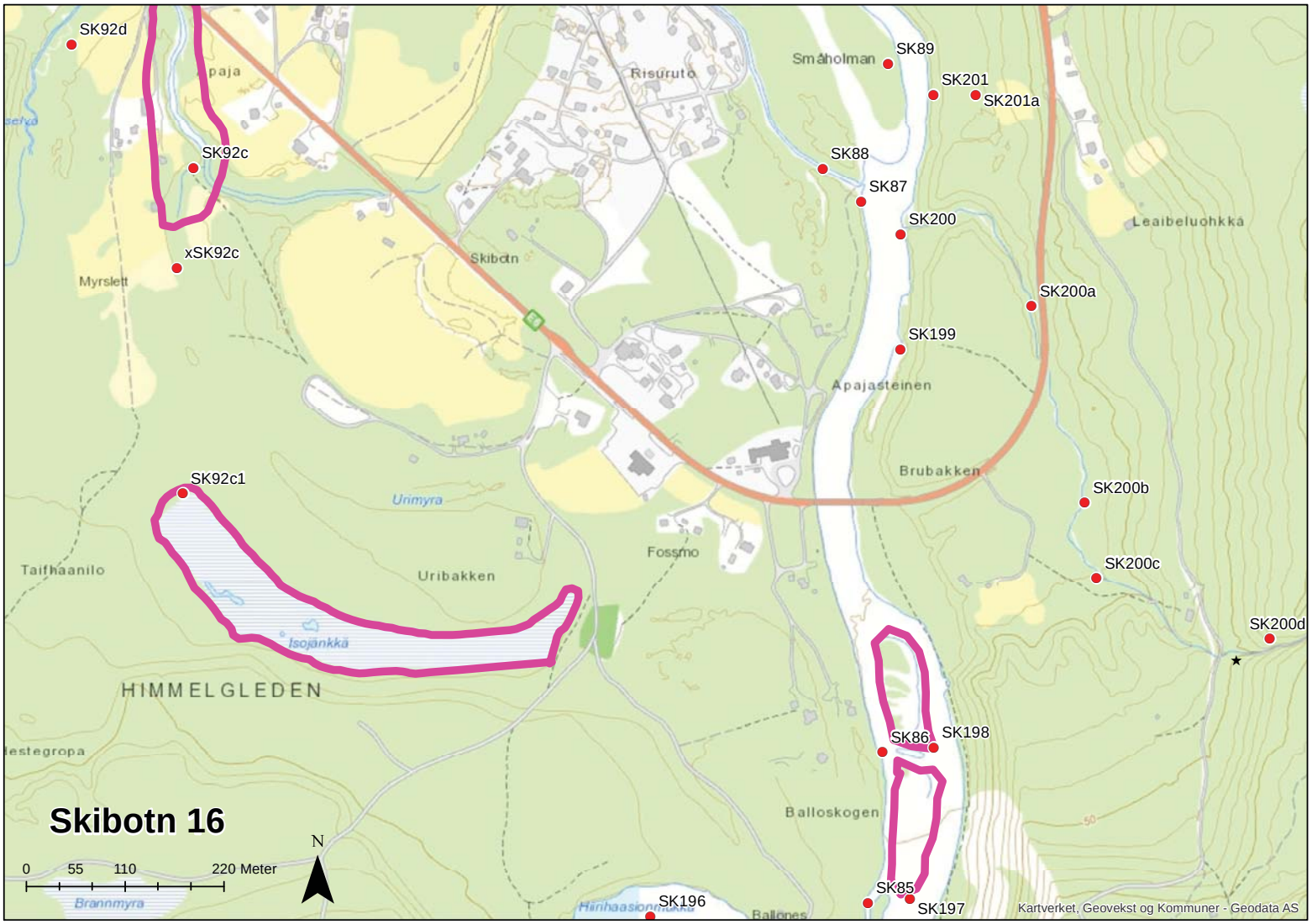

Skibotn 12
N
0 55 110 220 Meter
SK185a
SK185
SK184
SK61
SK185b
SK185c
SK183a
SK183b
SK183
SK182b
SK182a
SK62h
SK182
SK181
Kuokantörmä
SK180
SK180b
SK180a
Pukkholman
SK60d
Olderholman
SK60e
SK60c
Koijusaari
SK60
Haskisaari
Haskielva
SK177a
SK177
SK178
Leppäveräjä
SK62f
SK60b
SK179
SK59
Bjørkholmen
Øvre Haskikulpen
SK60f
SK60g
SK60a
SK176a
SK176b
SK57
SK58
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

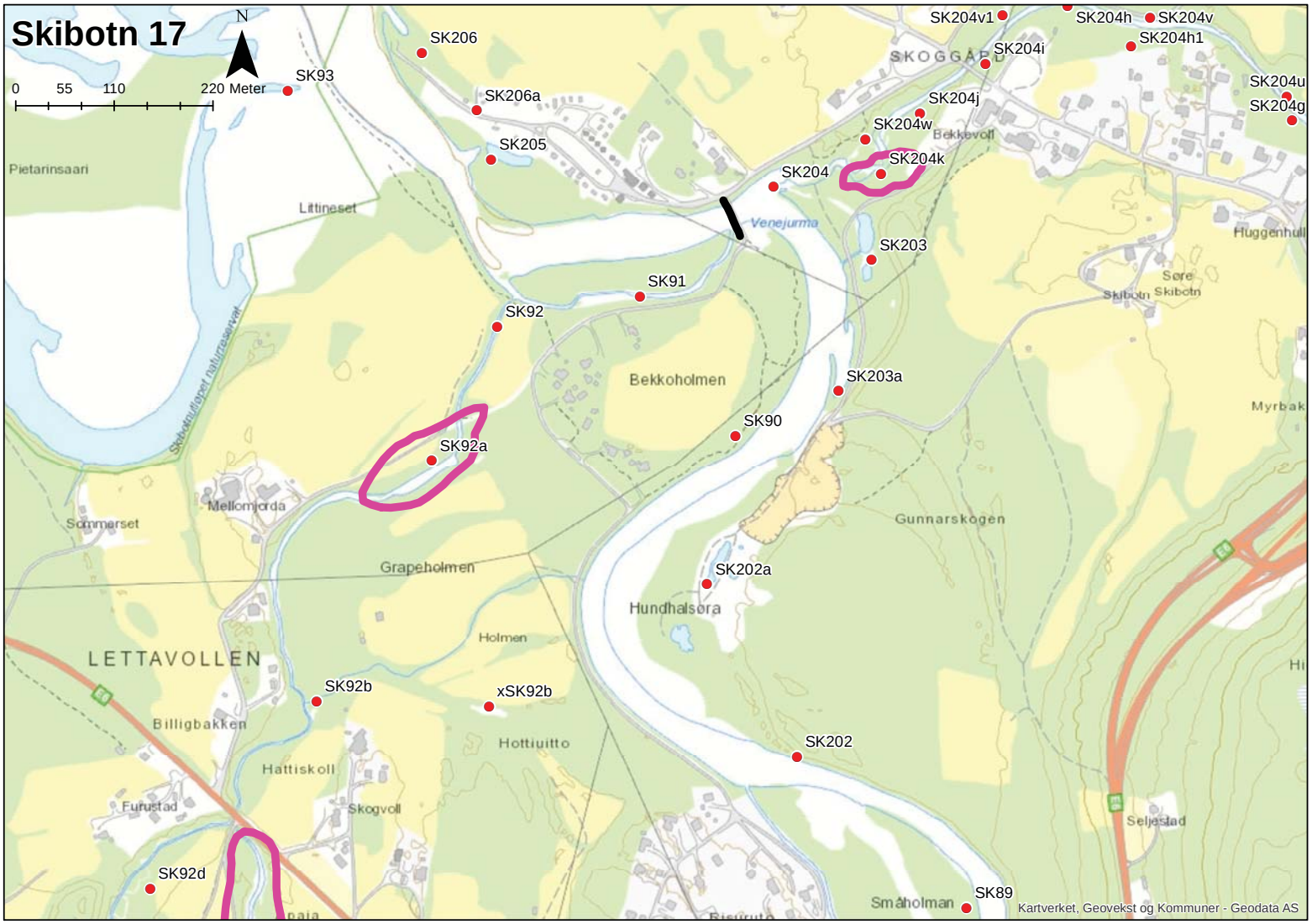

Skibotn 13
N
0
55
110
220 Meter
Isomella
SK73
SK190
SK189
SK68
SK69
SK72
SK185a
SK185
SK184
SK71
SK70
SK61
SK188
SK70b
SK70a
SK186
SK188a
SK188b
SK67
SK61a
SK187
SK182b
SK66
SK182a
SK65
SK64
SK62h
SK63
SK64a
SK62
SK62a
SK62g
SK62b
SK62c
Pitkäsuanto
Tommankuppa
Ståli
Stealli
Palosaari
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

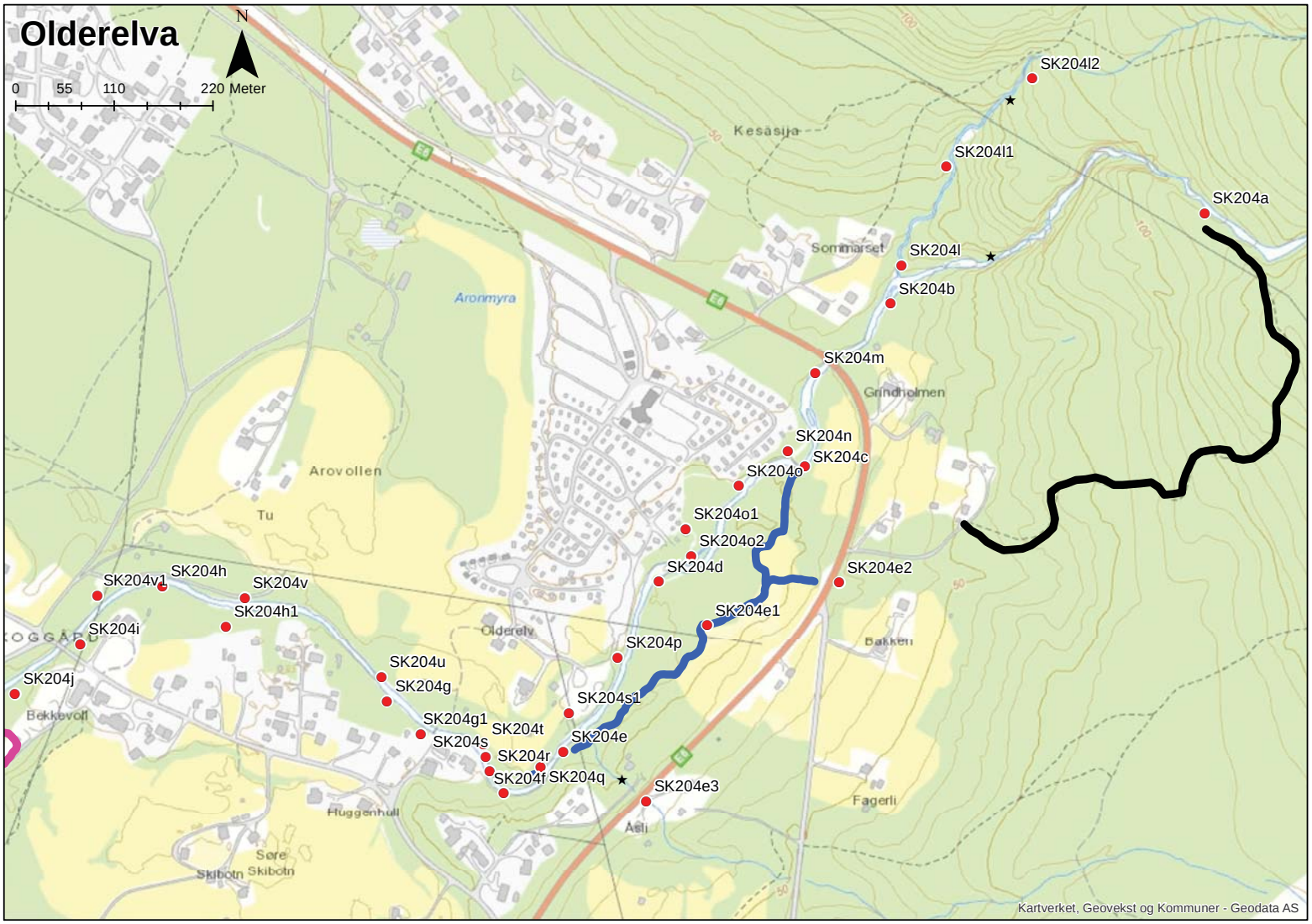

SK187
SK66
SK65
Stealli
Palosaari
SK64
SK63
xSK62
SK64a
SK62
SK62a
SK62b
SK62c
SK62g
SK62h
SK183
SK182b
SK182a
SK182
SK181
Kuokantörmä
SK180
SK60d
Olderholman
SK60e
SK60c
Koijusaari
SK60
SK62d
Leppäveräjä
SK62f
SK60b
SK179
SK59
Bjørkholmen
SK60f
SK60g
SK60a
SK62e
SK58
SK58c
SK58b
SK58a
SK58c1
xSK58f
SK58f
xSK58d
SK58f1
SK58d
SK58e
SK58g
SK58h
SK58i
SK62
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

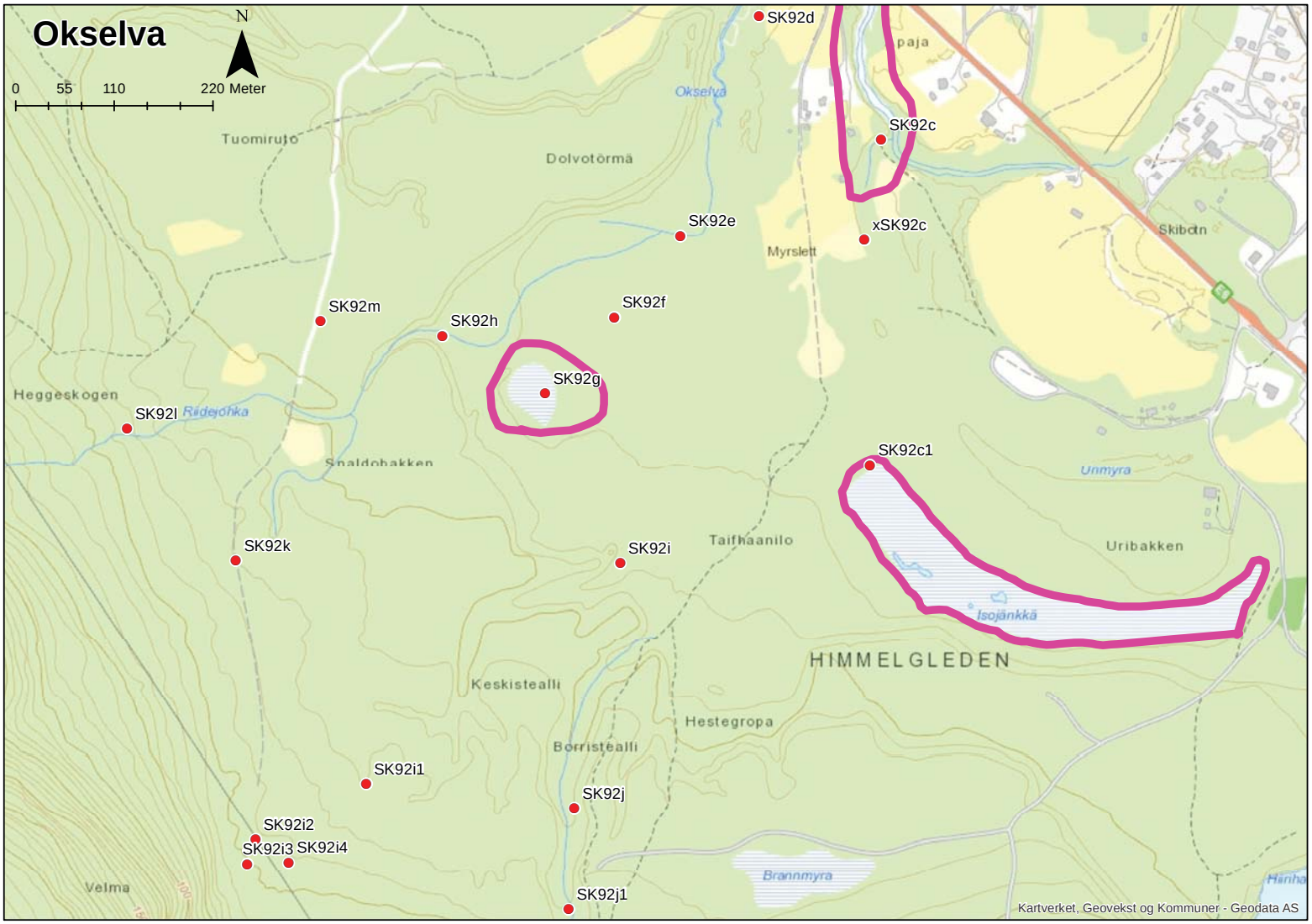

Skibotn 14
N
0 55 110 220 Meter
SK79b4
SK79b7
SK79b8
SK79b
SK79b5
SK79b6
SK79c
SK79a
SK80b10
SK79a2
SK79a1
Haasionjokk
Storskredelva
Dommajeaggi
SK80b3
SK80b2
SK80b1
SK80b4
SK80b7
SK80b8
SK80b6
SK80b9
SK80b
SK80c
SK80d
SK80e
SK80f
SK80a
SK77
SK76
SK76a
SK192
Paskaputhaansaari
SK77a
SK75
SK75b
SK80d2
SK75a
SK74g5
SK80g
SK74g4
SK80h
SK74g3
SK74g
Kitsisaari
SK192a
SK80i
SK74b
SK74c
SK74g2
SK74d
SK74g1
SK74
SK74e3
SK74e2
SK74e
SK74e1
SK191
SK74a
xSK74
SK74f
SK74f1
SK74f2
SK74f3
SK74f4
Isomella
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

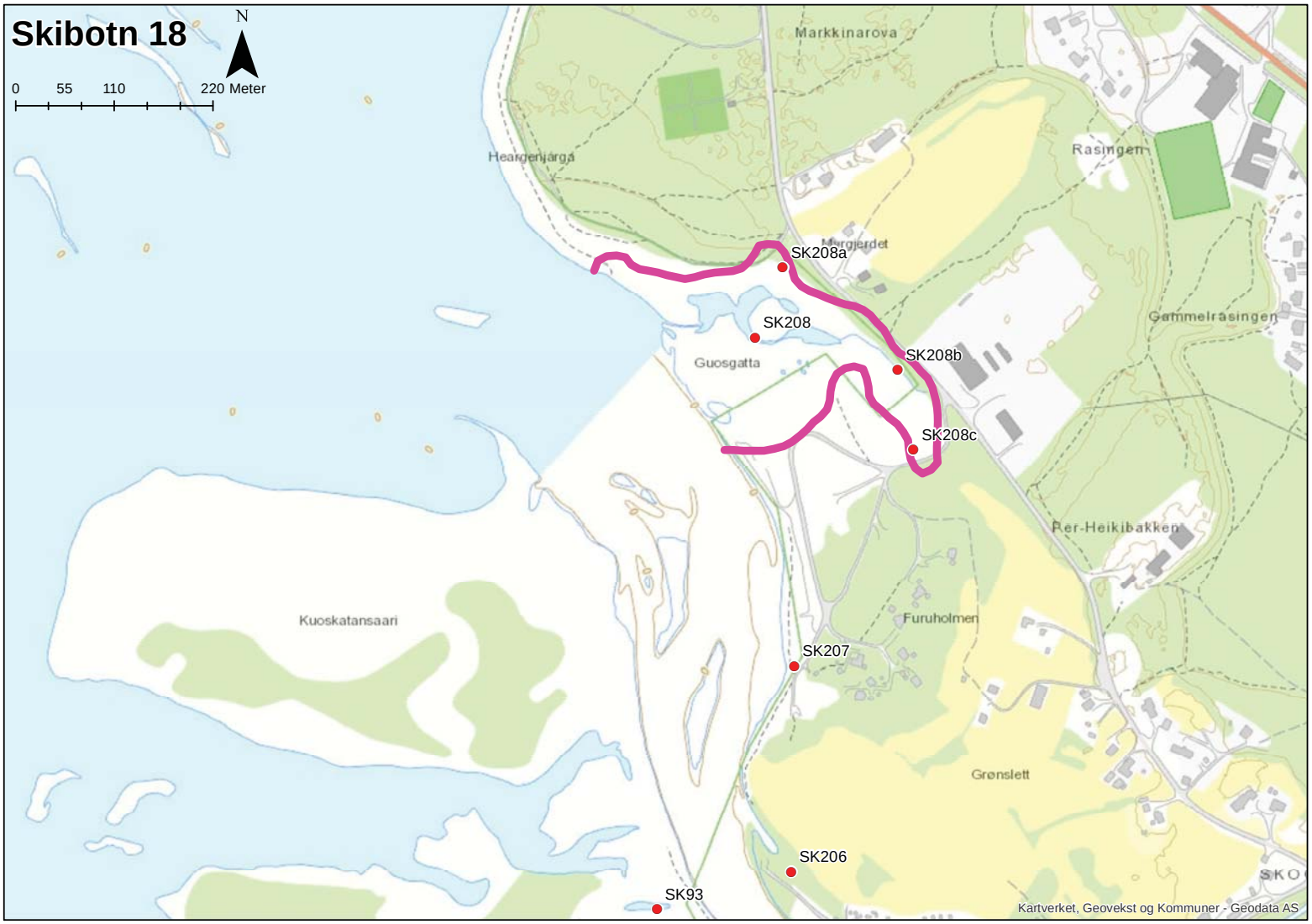

Skibotn 15
N
0 55 110 220 Meter
SK92j1
Brannmyra
SK196
SK85
SK83
SK84
SK197
SK82
Magerneset
SK81
Fossemælen
Hiirihaasiobakken
Koskenkivi
SK195
Koski
Borričohkka
SK194
SK194a
SK78
Fossenakken
Fossevollen
Aspeskogen
SK78a
Koskensaari
xSK79
SK194b
SK79c6
SK79c5
SK79c4
SK80
SK79c3
SK79c2
Johannamyra
SK193
SK79c1
SK79b4
SK79b2
SK79c
SK79b7
SK79b8
SK79b
SK79a
SK80b10
SK80a
SK79b5
SK79b6
Haasionjoki
SK77
SK192
SK79a2
SK76
SK79a1
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

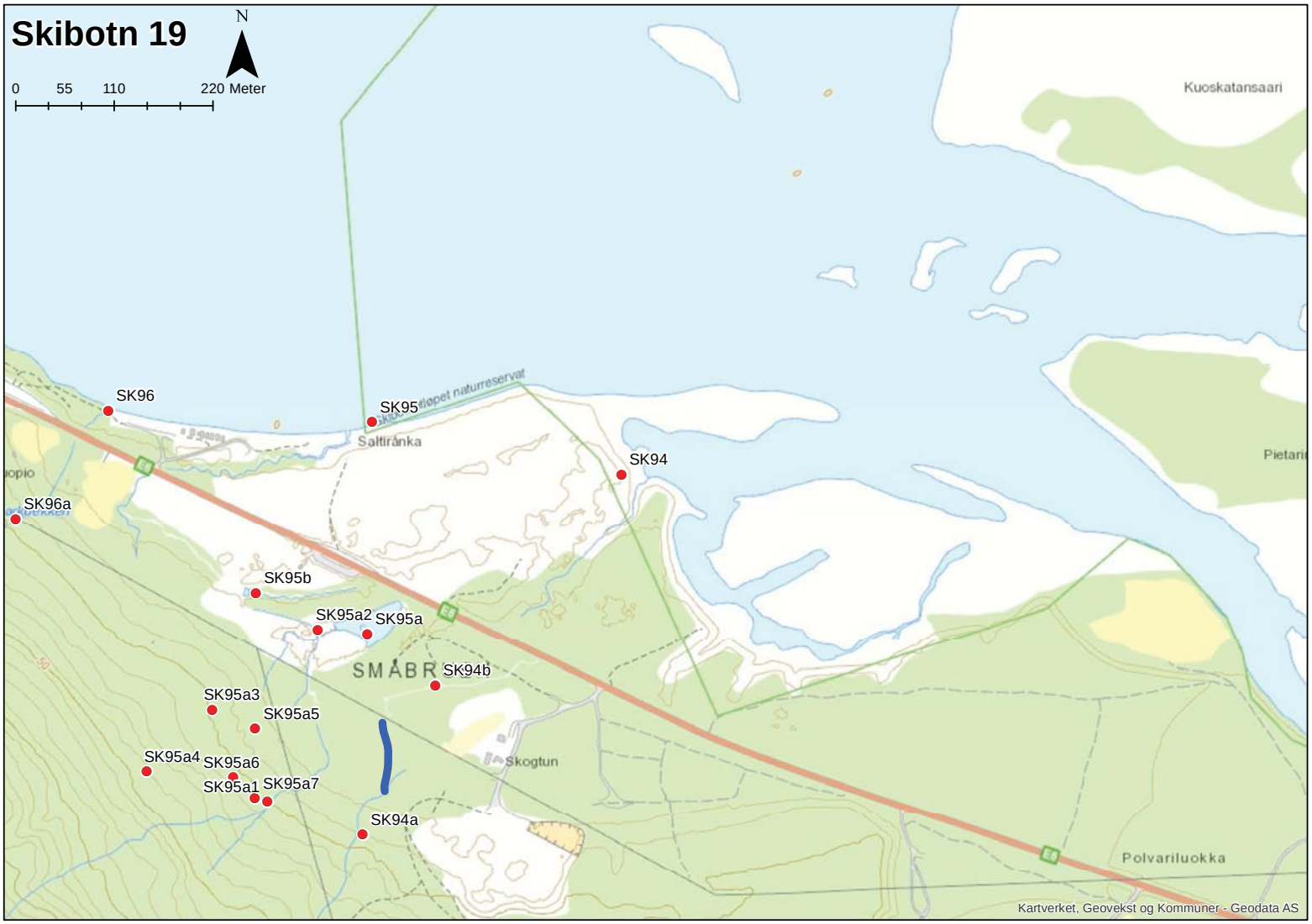

Skibotn 16
SK92d
SK92c
xSK92c
SK92c1
SK89
SK201
SK201a
SK88
SK87
SK200
SK200a
SK199
SK200b
SK200c
SK200d
SK198
SK86
SK85
SK197
SK196
Risuruto
Småholman
Leaibeluohkká
Skibotn
Myrslett
Apajasteinen
Brubakken
Unmyra
Fossmo
Uribakken
Taifhaanilo
Isojänkkä
HIMMELGLEDEN
Balloskogen
Brannmyra
0 55 110 220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Skibotn 17
N
0 55 110 220 Meter
SK93
SK206
SK206a
SK205
SK204v1
SK204h
SK204v
SK204h1
SK204i
SK204u
SK204g
SK204j
SK204w
SK204k
SK204
SK203
SK91
SK92
SK203a
SK90
SK92a
SK202a
SK92b
xSK92b
SK202
SK92d
SK89
SKOGGÅRD
Bekkevoll
Venejurma
Pietarinsaari
Littineset
Bekkoholmen
Mellomjorda
Sommerset
Grapeholmen
Hundhalsøra
Holmen
LETTAVOLLEN
Billigbakken
Hattiskoll
Hottiuitto
Furustad
Skogvoll
Gunnarskogen
Huggenhull
Søre Skibotn
Skibotn
Myrbak
Seljestad
Småholman
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Olderelva
N
0
55
110
220 Meter
SK204l2
SK204l1
SK204a
SK204l
SK204b
SK204m
SK204n
SK204c
SK204o
SK204o1
SK204o2
SK204d
SK204e2
SK204e1
SK204p
SK204s1
SK204e
SK204e3
SK204q
SK204r
SK204f
SK204s
SK204t
SK204g1
SK204g
SK204u
SK204j
SK204i
SK204v1
SK204h
SK204v
SK204h1
Kesasija
Sommarset
Aronmyra
Grindholmen
Arovollen
Tu
Olderelv
Bakken
Bekkevoll
Huggenhull
Søre
Skibotn
Skibotn
Asli
Fagerli
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Okselva
N
0
55
110
220 Meter
SK92d
paja
Okselva
SK92c
Tuomiruto
Dolvotörmä
SK92e
xSK92c
Skibotn
Myrslett
SK92m
SK92h
SK92f
SK92g
Heggeskogen
SK92l
Riidejohka
Snaldobakken
SK92c1
Unmyra
SK92k
SK92i
Taifhaanilo
Uribakken
Isojänkkä
HIMMELGLEDEN
Keskistealli
Hestegropa
Borristealli
SK92i1
SK92j
SK92i2
SK92i3
SK92i4
Brannmyra
Velma
SK92j1
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

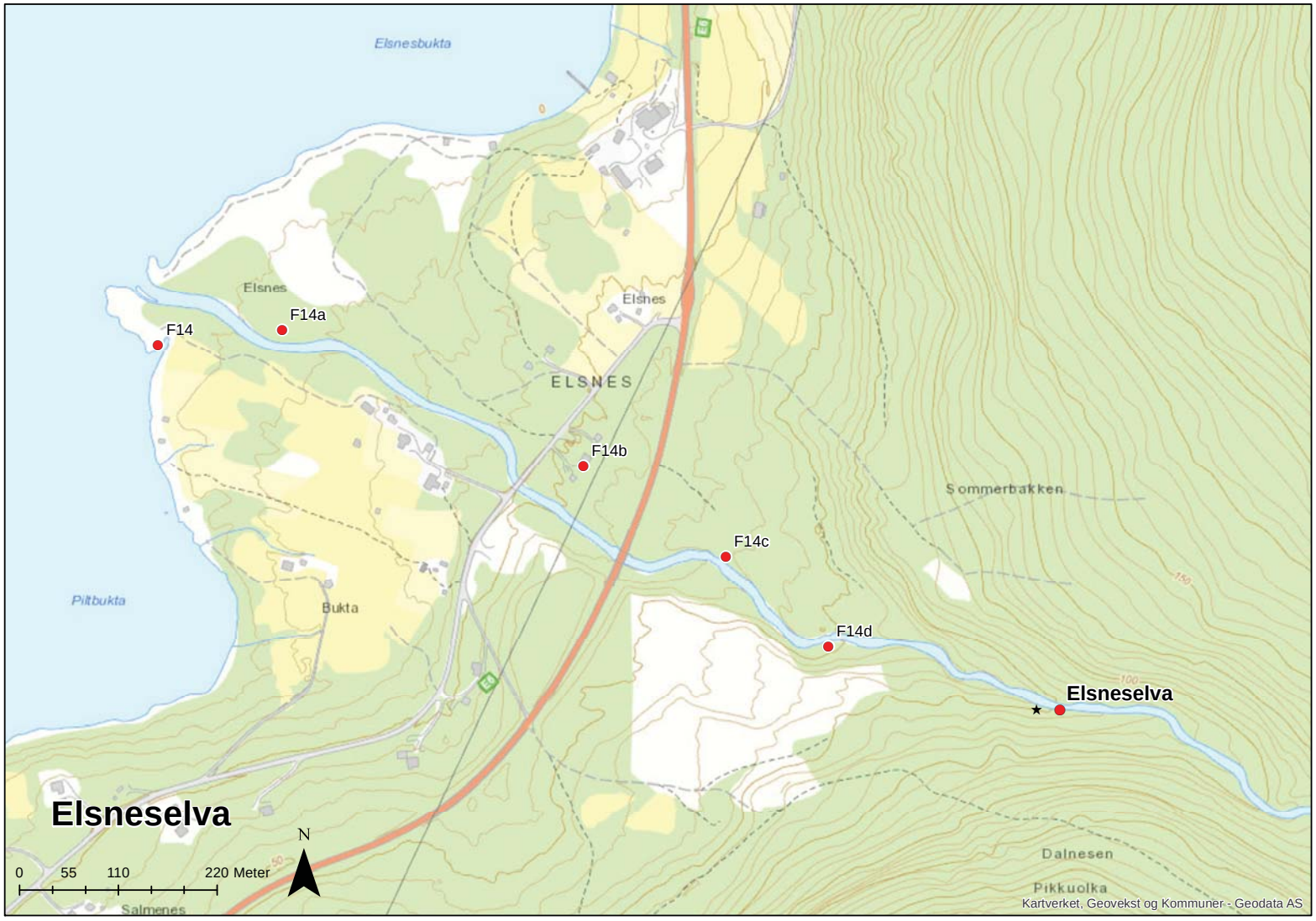

Skibotn 18
N
0
55
110
220 Meter
Markkinarova
Heargenjárga
Rasingen
Mergjerdet
SK208a
SK208
Guosgatta
SK208b
SK208c
Gammelrasingen
Ær-Heikibakken
Kuoskatansaari
Furuholmen
SK207
Grønslett
SK206
SK93
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

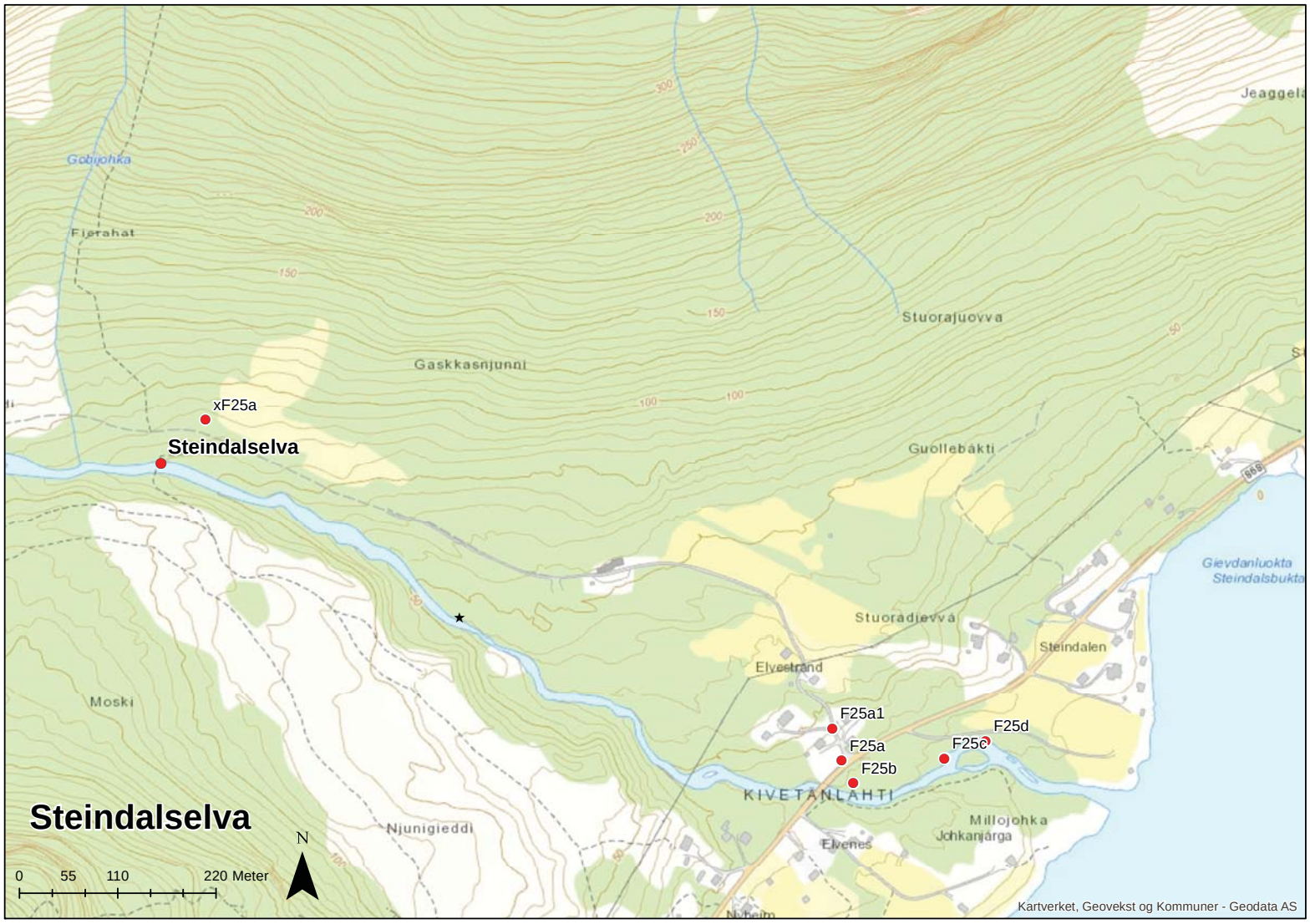

Skibotn 19
N
0 55 110 220 Meter
Kuoskatansaari
SK96
SK95
Saltiránka
SK94
SK96a
SK95b
SK95a2
SK95a
SMÅBR
SK94b
SK95a3
SK95a5
SK95a4
SK95a6
SK95a1
SK95a7
Skogtun
SK94a
Polvariluokka
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Storfjord 1
N
0 275 550 1 100 Meter
Tømmernes
Solås
Myrbakken
Sandøra
Nyborg
Nygård
Oldereng
Stubbeng
Láđugieddi
Nyvoll
Jernoll
F22a
F22
Bukta
Luokta
Brattvoll
Cizášnjárga
Bjørkåker
Nordli
Kvalnes
Bossonjárga
F21b
F21
F21a
Kileng
Geitstein
Gáicageađgi
Olderbakken
Horsnes
Čohkkugieddi
Lundheim
Slettneset
Gossal
Slettnesbukta
Gossalaluokta
Slettnes
Slettås
Solstrand
Beaivegieddi
Ytre Berg
Sisgeahči
Storsteinbukta
Stuorageađgemohkki
Indre Berg
Guolbanvággi
F15
F15c
F15e
F15d
Bergselva
Bergsbukta
Báktemohkki
Pahanmukka
Sandneset
Sáttonjárga
Hietaniemi
Kvesmenes
Vieksegieddi
Vieksikenttä
Hatten
Háhtta
Hattu
F17
F16
F18
F18d
F18f
K136a2
K136a1
K136
Hatteng
K136a
Taterneset
Guoskat
Storfjord
SD152
SD151
SD152a
SD152b
SD152a1
SD150
SD146a1
SD365
SD364
K59a
K59
SD363
K135
K58
K136c
K136d
SD361
SD362
K57
K56
K132
K55
SD149a
SD149
SD148
SD149b
SD147
SD145
SD353
SD354
SD355
SD144
Åsheim
K136e
K136g1
K136f
K136g
K136g3
K54
K52
K53
K50
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Adjit
Vierikkø
Kuolpanvankanlahti
F15
Indre
Berg
F15a
F15c
F15d
F15b
Russebakkura
Vedhøgga
F15e
Bergselva
Bergsbukta
Storbakken
Pahanmukka
Bergselva
ergenden
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Storfjord 2
N
0 275 550 1 100 Meter
Steindalselva
xF25a
F25c
F25d
F25b
F25a
F24b
F24
F24a
F24b3
F14
F14a
F14b
F14c
F14d
Elsneselva
F23c
F23d
F23e
F23e1
F23c1
F23c2
STORFJORDEN
OMASVUONA
ISOVUONO
Steinmoen
Selnes
Steindalen
Gievdanvaggi
Kivetänlahti
Elvenes
Teigen
Strandeng
Storeng
Steinlund
Faddasnes
Fáddásnjárga
Reppeneset
Reahpennjárga
Masterneset
Sivlonjárga
Storeng
Muorjenjárga
Borge
Skredvollen
Riddogieddi
Elvevoll
Stállovaggi
Staaluvankka
Sandømeset
Stállugárggunjárga
Elsnes
Bukta
Luokta
Salmenes
Čoalmminjárga
Salminiemi
Lillebukta
Unnamohkki
Sandøra
Stálugárgu
Tømmernes
Horsnes
Čohkkugieddi
Lundheim
Slettneset
Solås
Nasen
Juomvähnjunni
Nokka
Middagshaugen
Rundtinden
Liliedalen
Vakkås
Njunni
Langvatnet
Bikkenjunni
Lyngsalpen landskapsvernområde
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

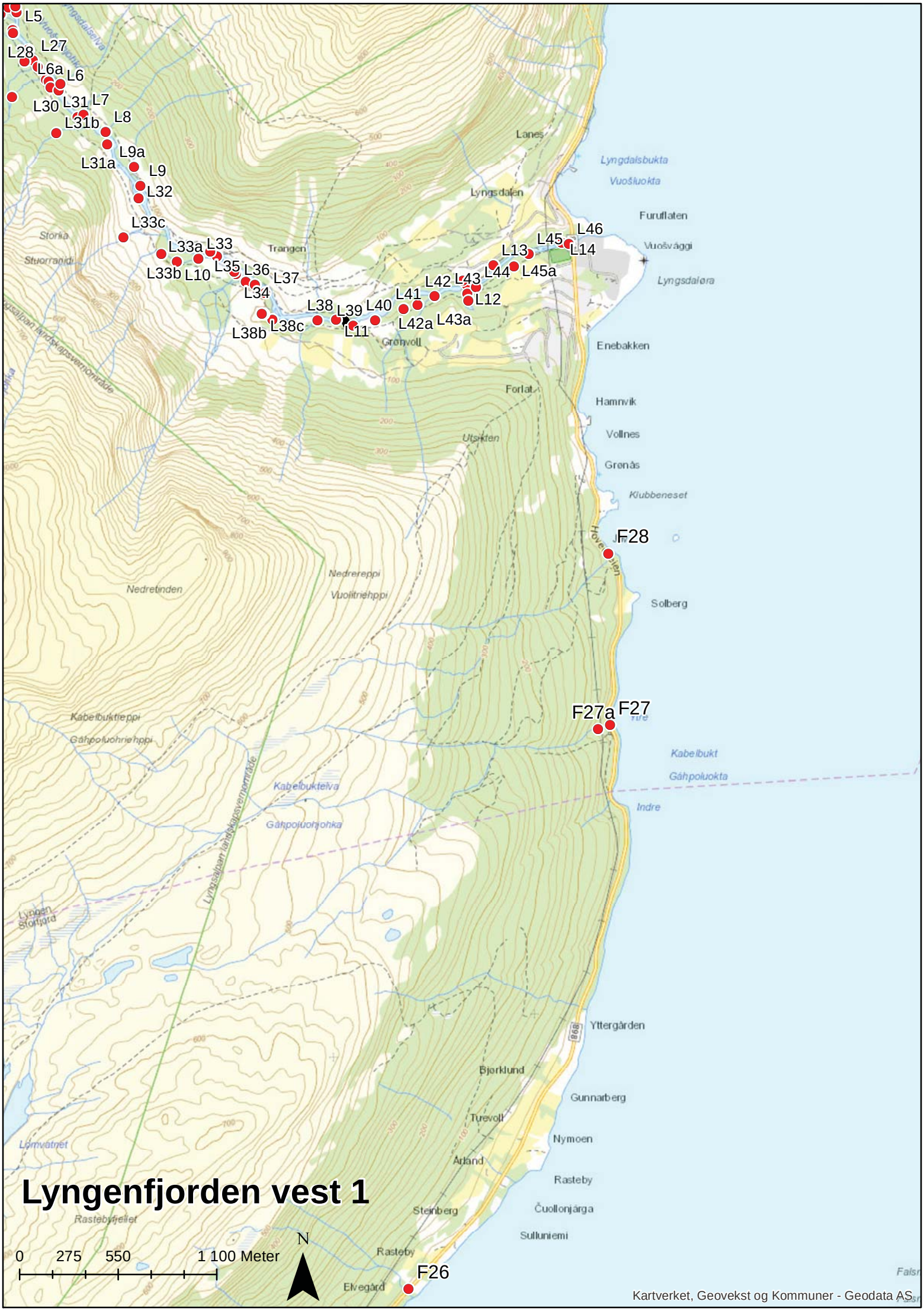

Elsnesbukta
Elsnes
F14a
F14
Elsnes
ELSNES
F14b
Sommerbakken
F14c
Piltbukta
Bukta
F14d
Elsneselva
Elsneselva
N
0
55
110
220 Meter
Dalnesen
Pikkuolka
Salmenes
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



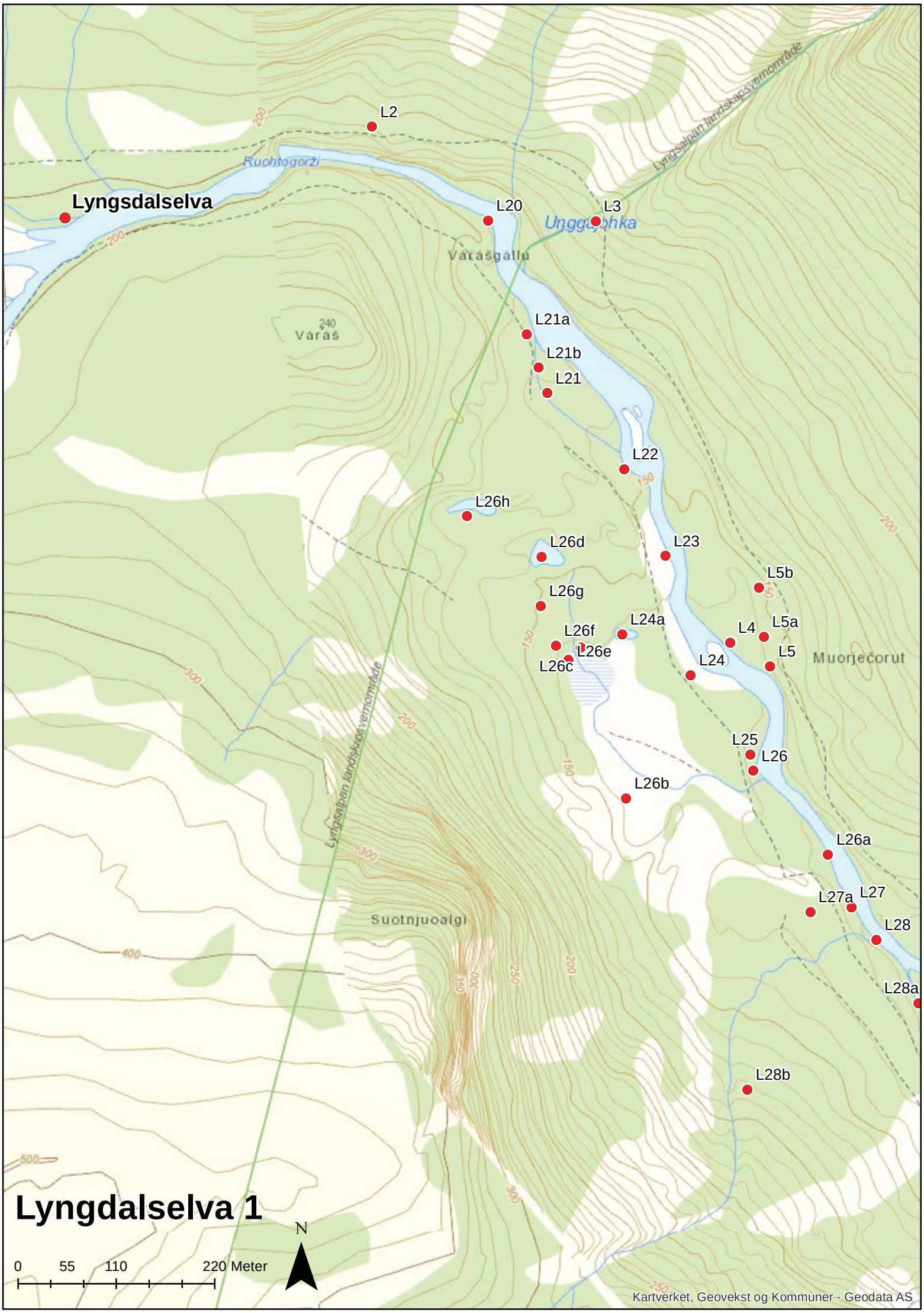
Steindalselva
xF25a
Steindalselva
F25a1
F25a
F25b
F25c
F25d
Gobijohka
Fierahat
Gaskkasnjunni
Stuorajuovva
Guollebákti
Stuoradievvá
Steindalen
Elvestrand
Moski
Njunigieddi
KIVETÄNLAHTI
Millojohka
Johkanjárga
Elvenes
Gievdanluokta
Steindalsbukta
Jeaggela
0 55 110 220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

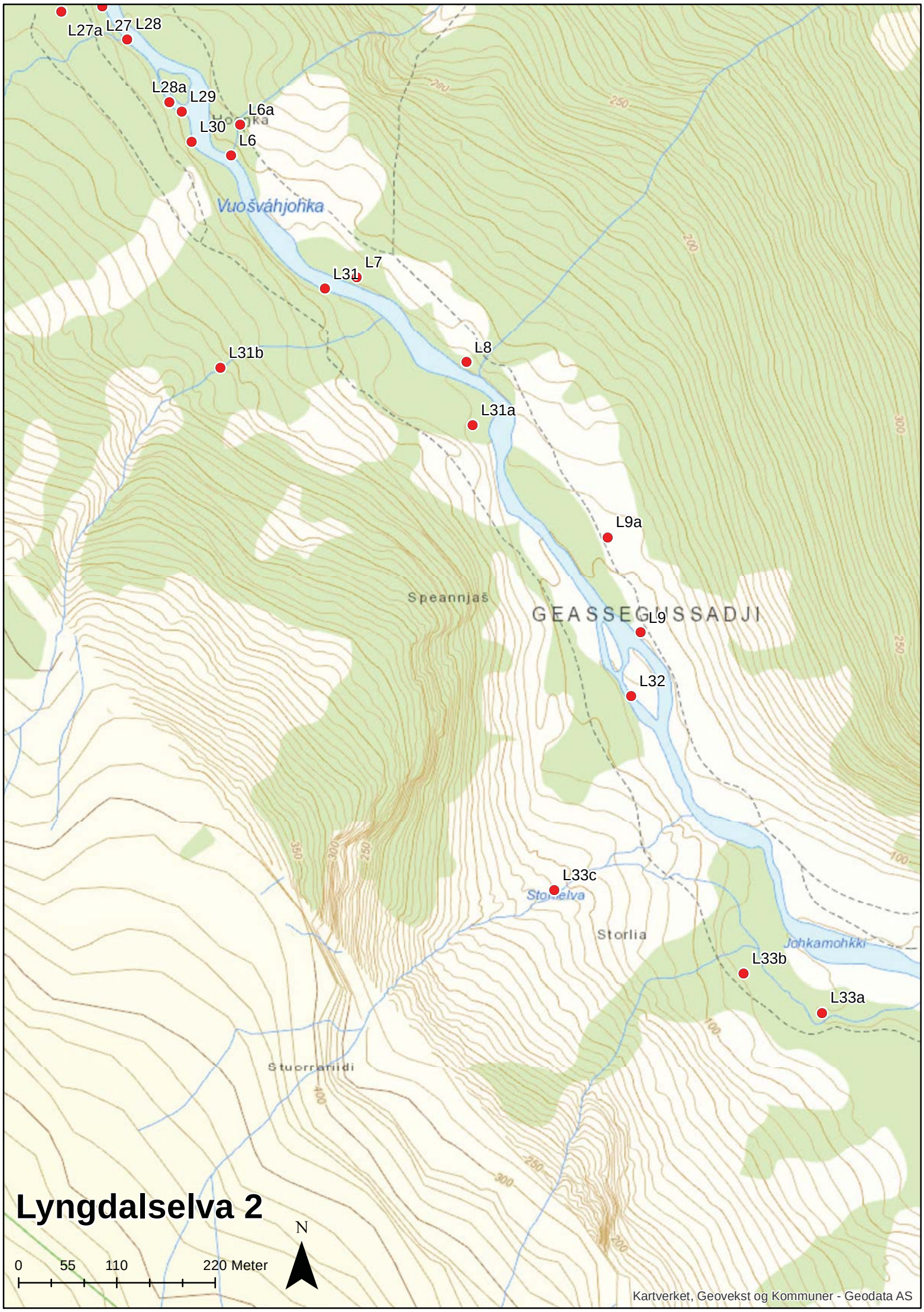
Storfjord 3
N
0 275 550 1 100 Meter
Yttergården
Bjørklund
Gunnarberg
Turevoll
Nymoen
Årland
Rasteby
Čuollonjárga
Steinberg
Sulluniemi
Rasteby
F26
Elvegård
Rasteby
Nybrøtt
Solneset
Gieddenjárga
Falsnesberget
Falsnjárbákti
Steinmoen
Selnes
Sálljanjárga
Selnes
Kløvenstein
Luoddanangeađgi
F25d
Steindalen
Gievdanvággi
Kivetänlahti
Falsnestinden
Grasneset
Rássenjárga
Strandvoll
Bentsjorda
Suollatvággi
Bentsjordbukta
Suollatvákkiluokta
F13a
F13
Bentsjordelva
Suollatvákkijohka
Faddasnes
Fáddásnjárga
Reppeneset
Reahpennjárga
Reahpenriidi
Pitkäniti
Masterneset
Sivlonjárga
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

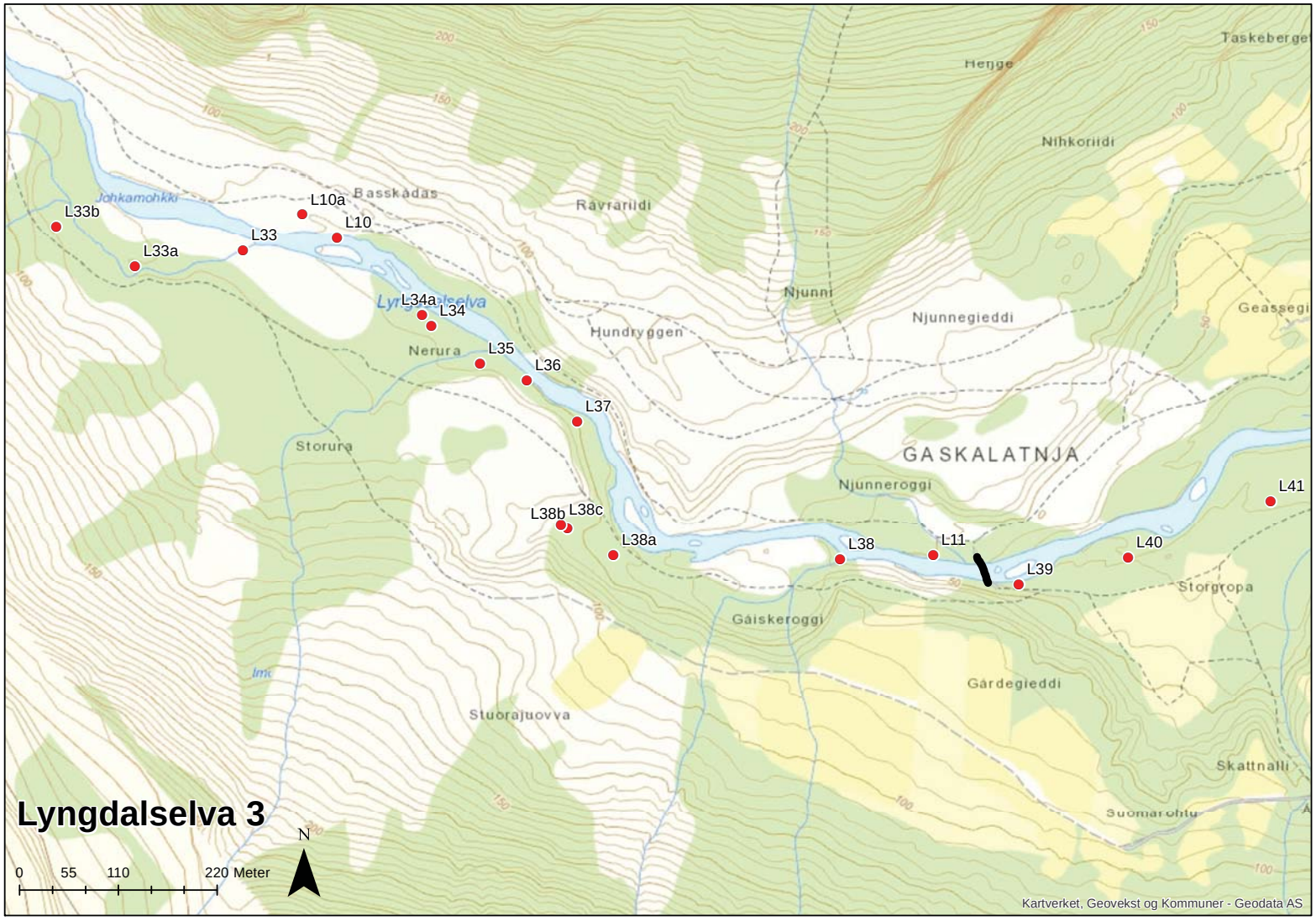
Bentsjordelva
Bentsnes
Vaaraksenpahta
Suollatvákkiluokta
Bentsjordbukta
F13
F13a
Bentsjordelva
Ruohtas
Faddasnes
Mustapahta
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

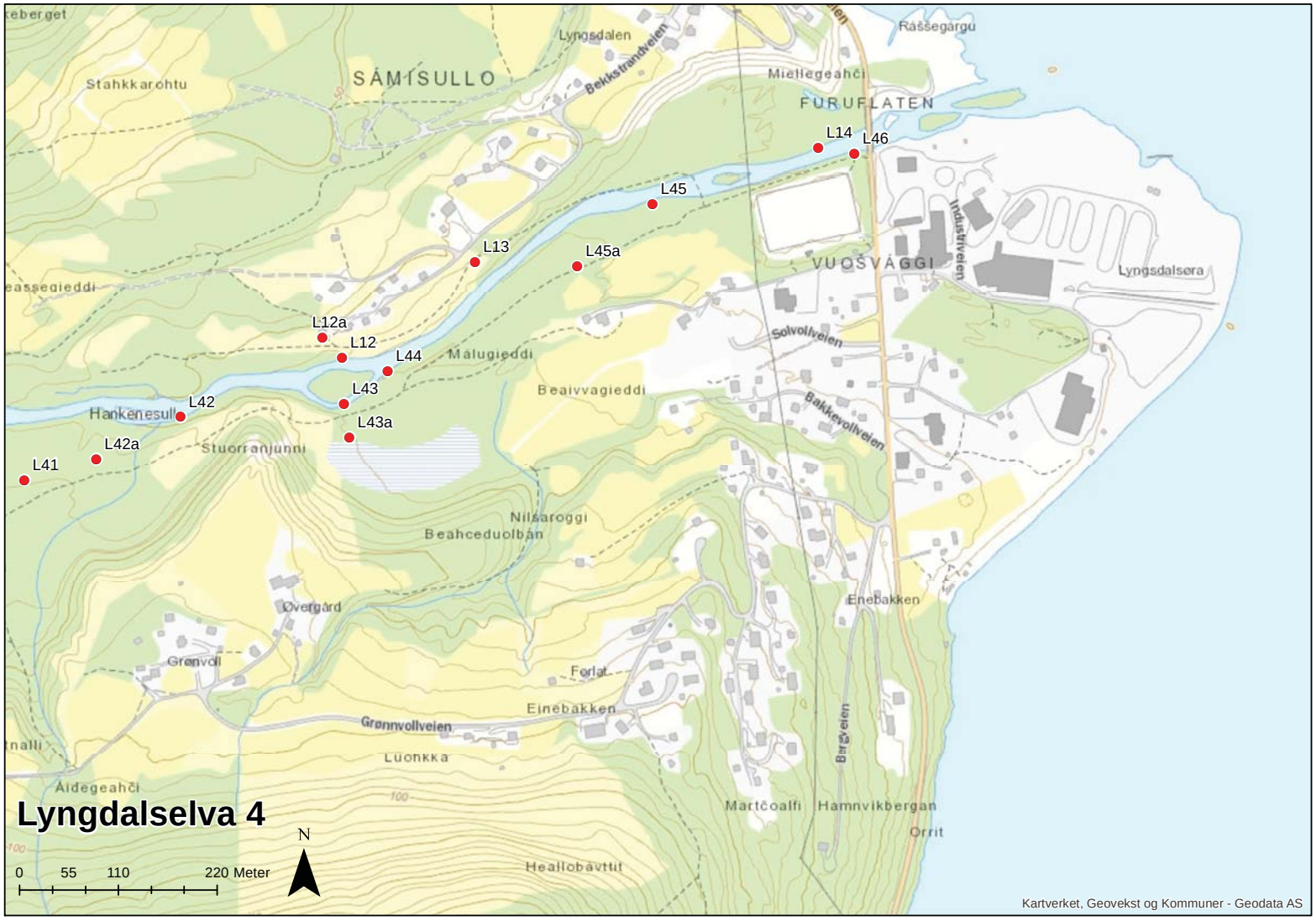


Lyngenfjorden vest 1
L5
L27
L28
L6a
L6
L30
L31
L7
L31b
L8
L9a
L31a
L9
L32
L33c
L33a
L33
L33b
L10
L35
L36
L37
L34
L38
L39
L40
L38b
L38c
L11
L41
L42
L43
L42a
L43a
L12
L13
L44
L45
L45a
L46
L14
Lanes
Lyngsdalen
Lyngdalsbukta
Vuošluokta
Furuflaten
Vuošvággi
Lyngsdaløra
Trangen
Storlia
Stuorranidi
Grønvoll
Enebakken
Forlat
Hamnvik
Vollnes
Grønås
Klubbeneset
Utsikten
F28
Solberg
Nedretinden
Nedrereppi
Vuolitriehppi
Kabelbuktreppi
Gáhpoluohriehppi
F27a
F27
Kabelbukt
Gáhpoluokta
Indre
Kabelbuktelva
Gáhpoluohjohka
Lyngsalpan landskapsvernområde
Lyngen
Storfjord
Yttergården
Bjørklund
Gunnarberg
Turevoll
Nymoen
Årland
Rasteby
Čuollonjárga
Sulluniemi
Steinberg
Rasteby
Elvegård
F26
Lomvatnet
Rastebyfjellet
0
275
550
1 100 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Lyngsdalselva
L2
Ruohtogorži
L20
L3
Unggajohka
Varašgallu
240
Varaš
L21a
L21b
L21
L22
L26h
L26d
L23
L5b
L26g
L24a
L4
L5a
L26f
L26e
L26c
L24
L5
Muorječorut
L25
L26
L26b
L26a
L27a
L27
L28
L28a
L28b
Suotnjuoalgi
Lyngsalpan landskapsvernområde
Lyngsalpan landskapsvernområde
Lyngdalselva 1
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


L27a
L27
L28
L28a
L29
L6a
L30
L6
Vuošváhjohka
L7
L31
L31b
L8
L31a
L9a
Speannjaš
GEASSEGUISSADJI
L9
L32
L33c
Storelva
Storlia
Johkamohkki
L33b
L33a
Stuorrariidi
Lyngdalselva 2
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

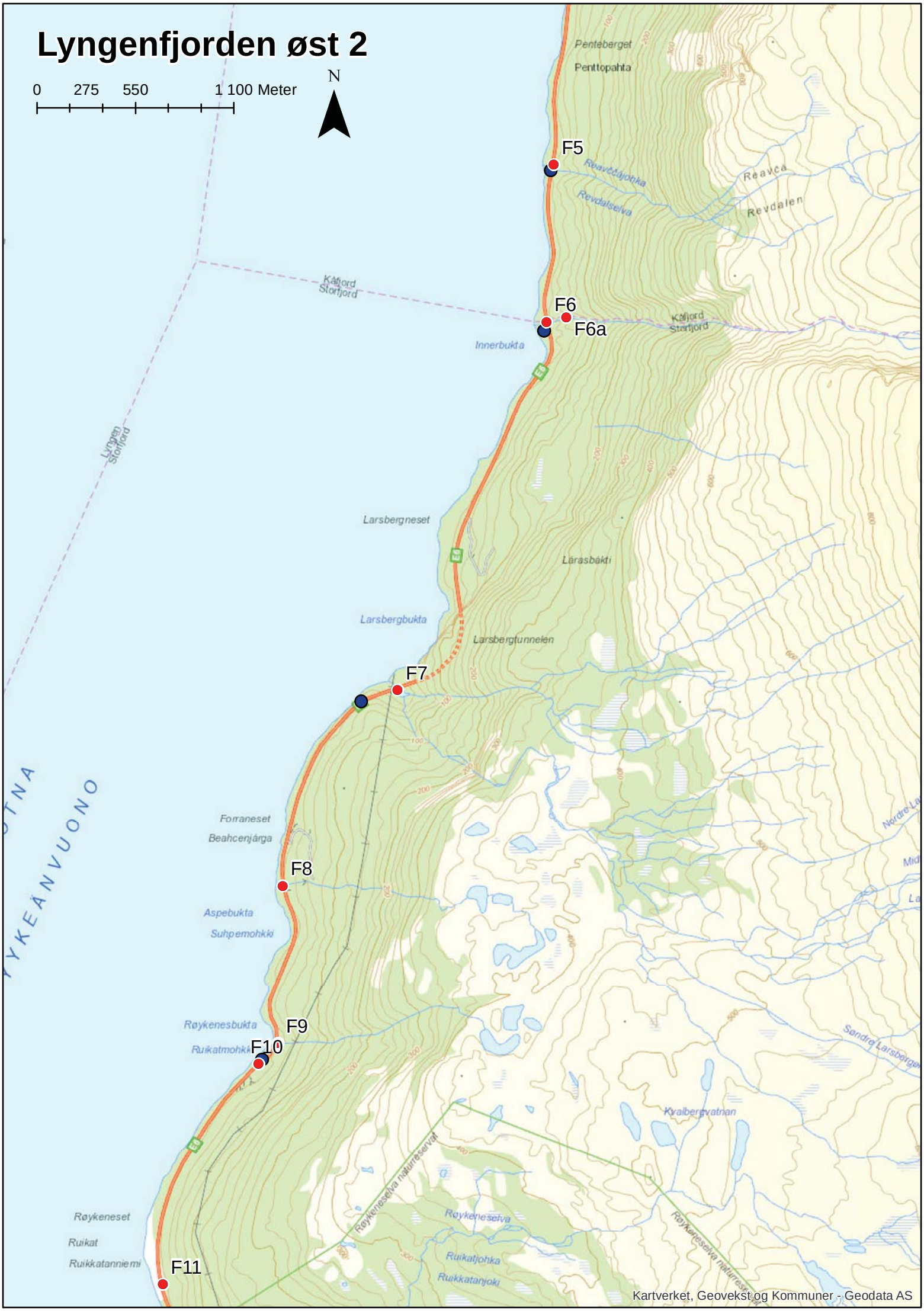

Lyngdalselva 3
L33b
L33a
L33
L10a
L10
L34a
L34
L35
L36
L37
L38b
L38c
L38a
L38
L11
L39
L40
L41
Johkamohkki
Basskadas
Ravrarildi
Henge
Taskeberget
Nihkoriidi
Njunni
Njunnegieddi
Geassegi
Hundryggen
Nerura
Storura
GASKALATNJA
Njunneroggi
Storgropa
Gáiskeroggi
Gárdegieddi
Stuorajuovva
Skattnalli
Suomarohtu
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Lyngdalselva 4
L41
L42
L42a
L43
L43a
L44
L12
L12a
L13
L45
L45a
L46
L14
SÁMISULLO
FURUFLATEN
VUOSVÁGGI
Lyngsdalen
Bekkstrandveien
Stahkkarohtu
Ráššegárgu
Miellegeahči
Industriveien
Lyngsdalsøra
Solvollveien
Bakkevollveien
Málugieddi
Beaivvagieddi
Hankenesull
Stuorranjunni
Nilsaroggi
Beahceduolbán
Øvergård
Grønvoll
Forlat
Einebakken
Grønnvollveien
Luohkka
Áidegeahči
Enebakken
Bergveien
Martčoalfi
Hamnvikbergan
Orrit
Heallobávttit
0
55
110
220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Lyngenfjorden vest 2

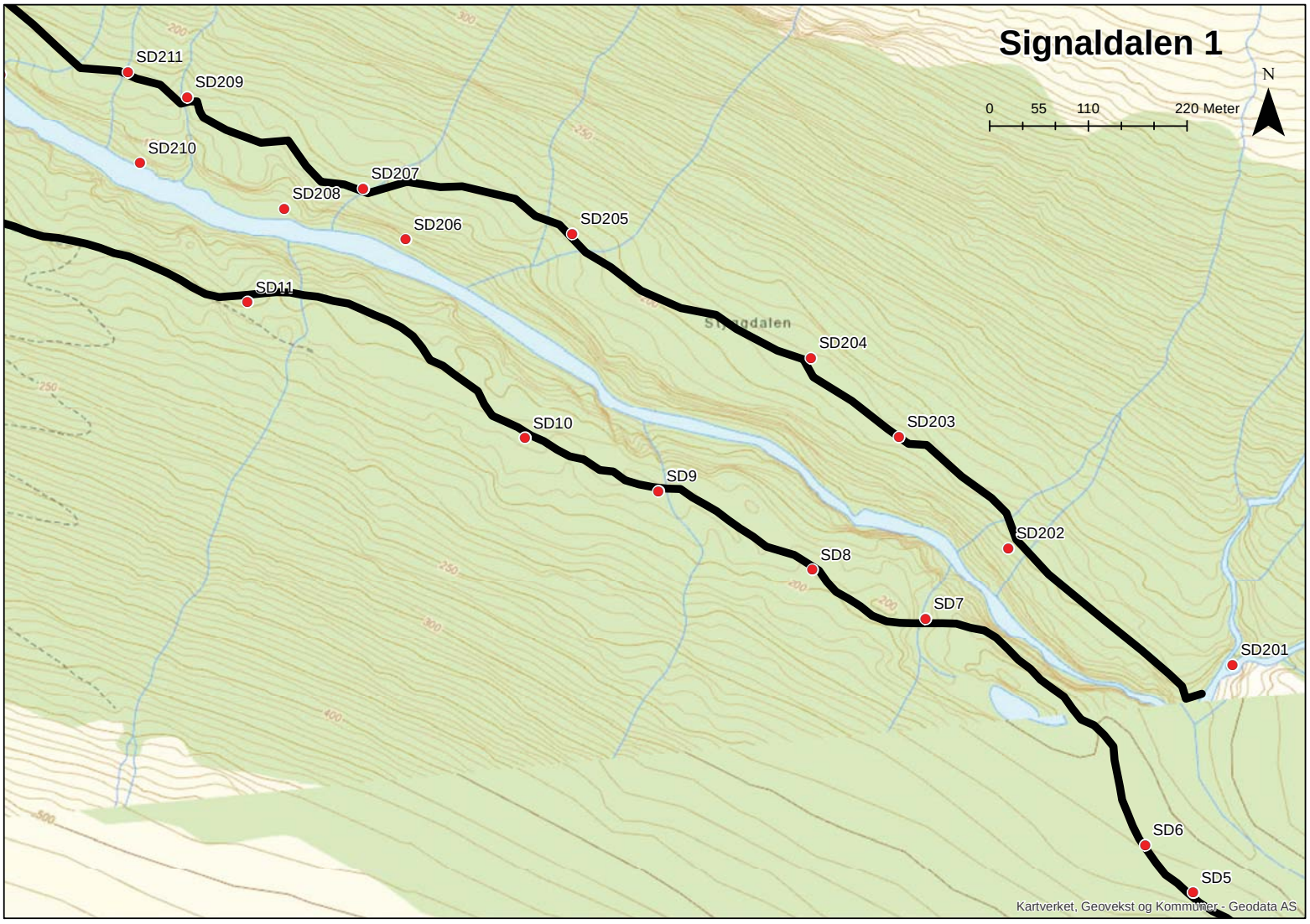
Lyngenfjorden øst 1

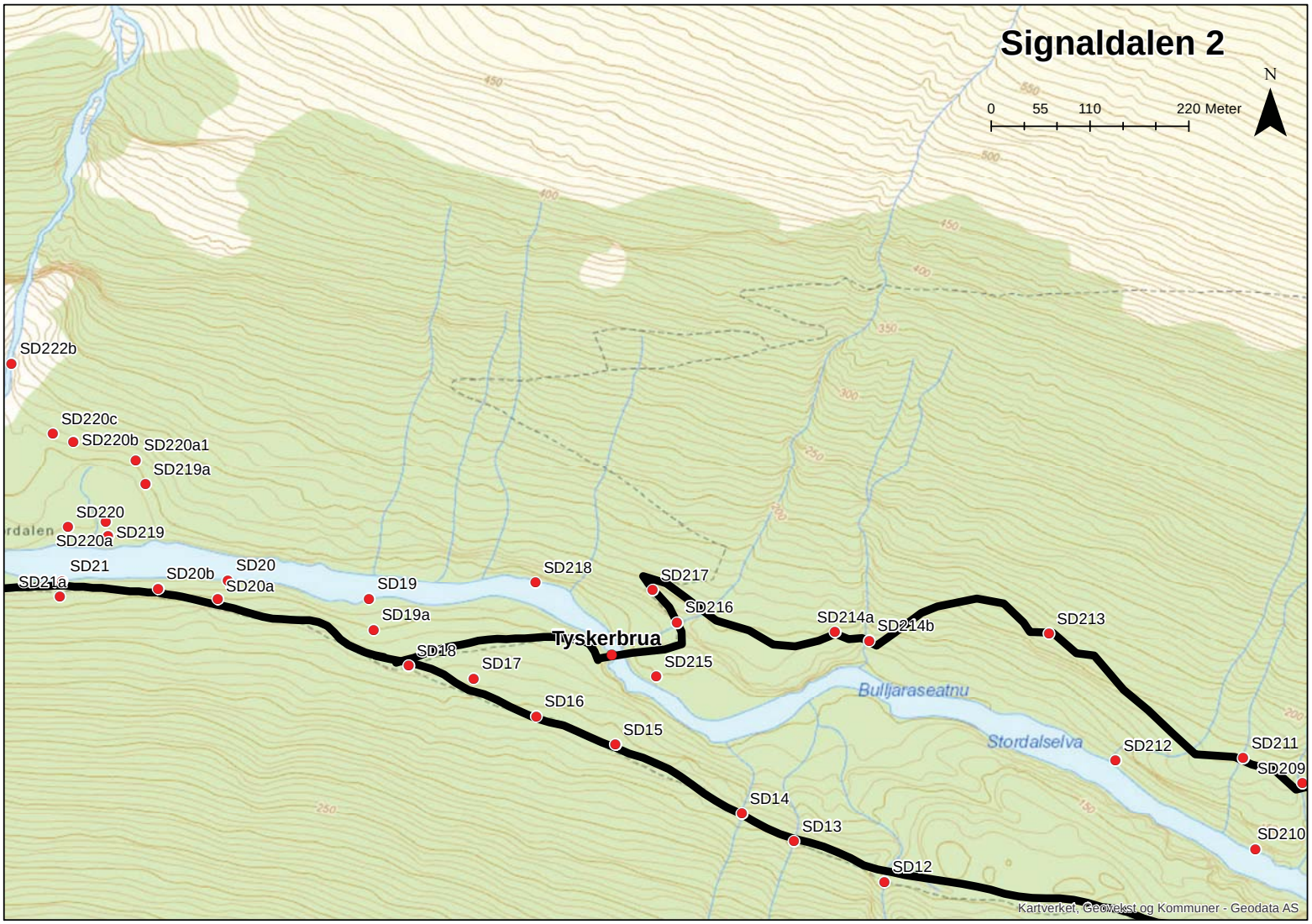
Lyngenfjorden øst 2

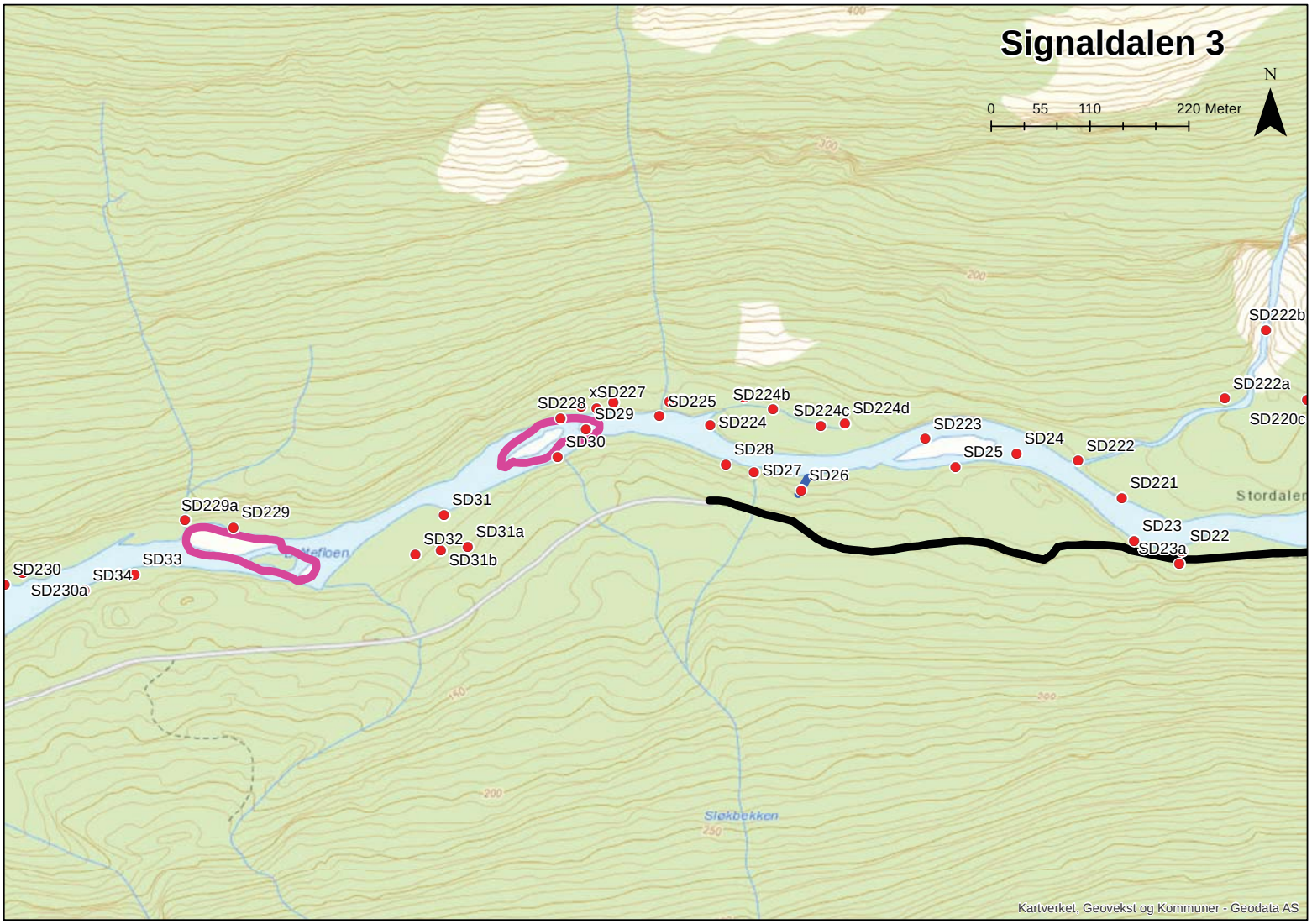


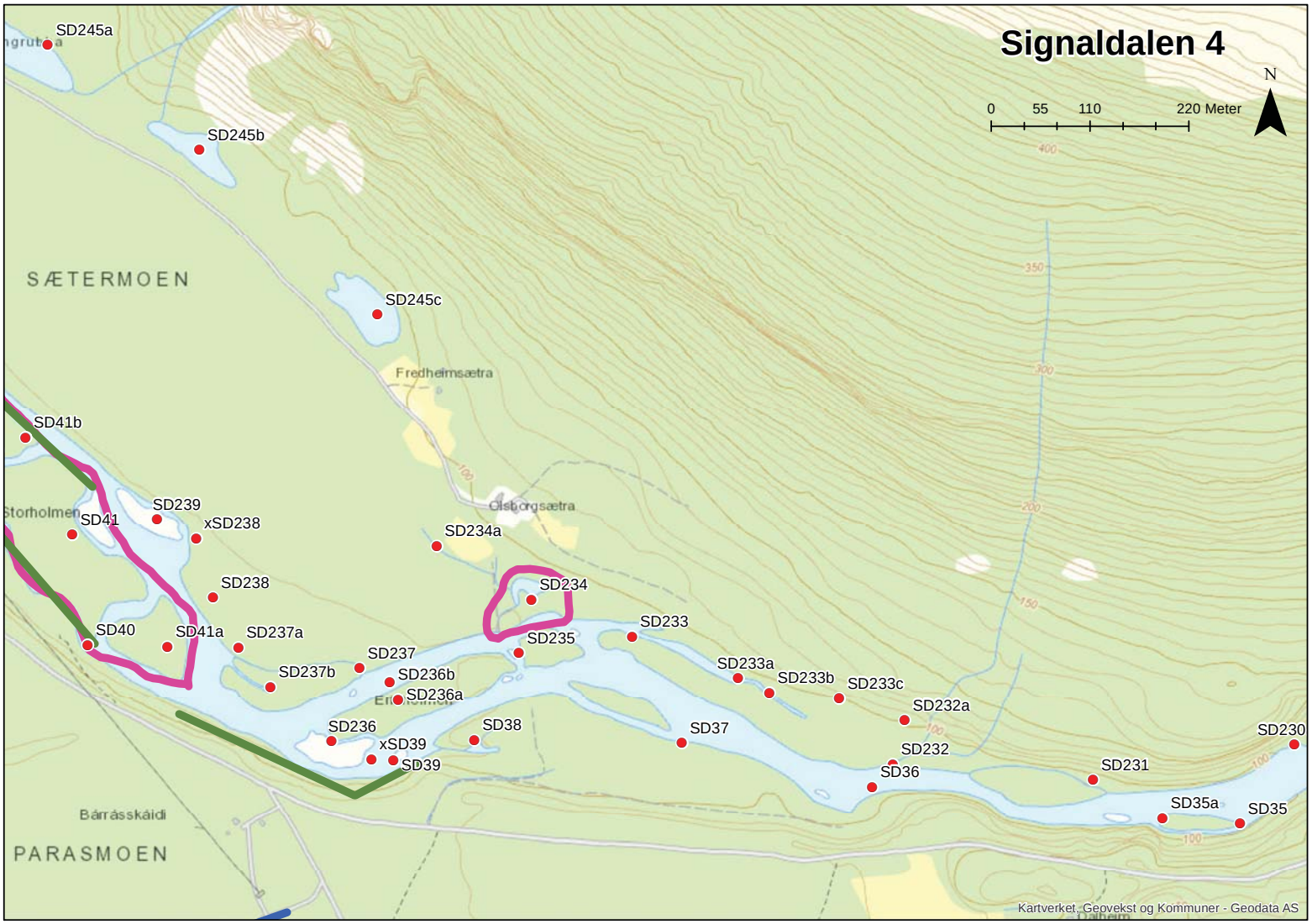
Lyngenfjorden øst 3

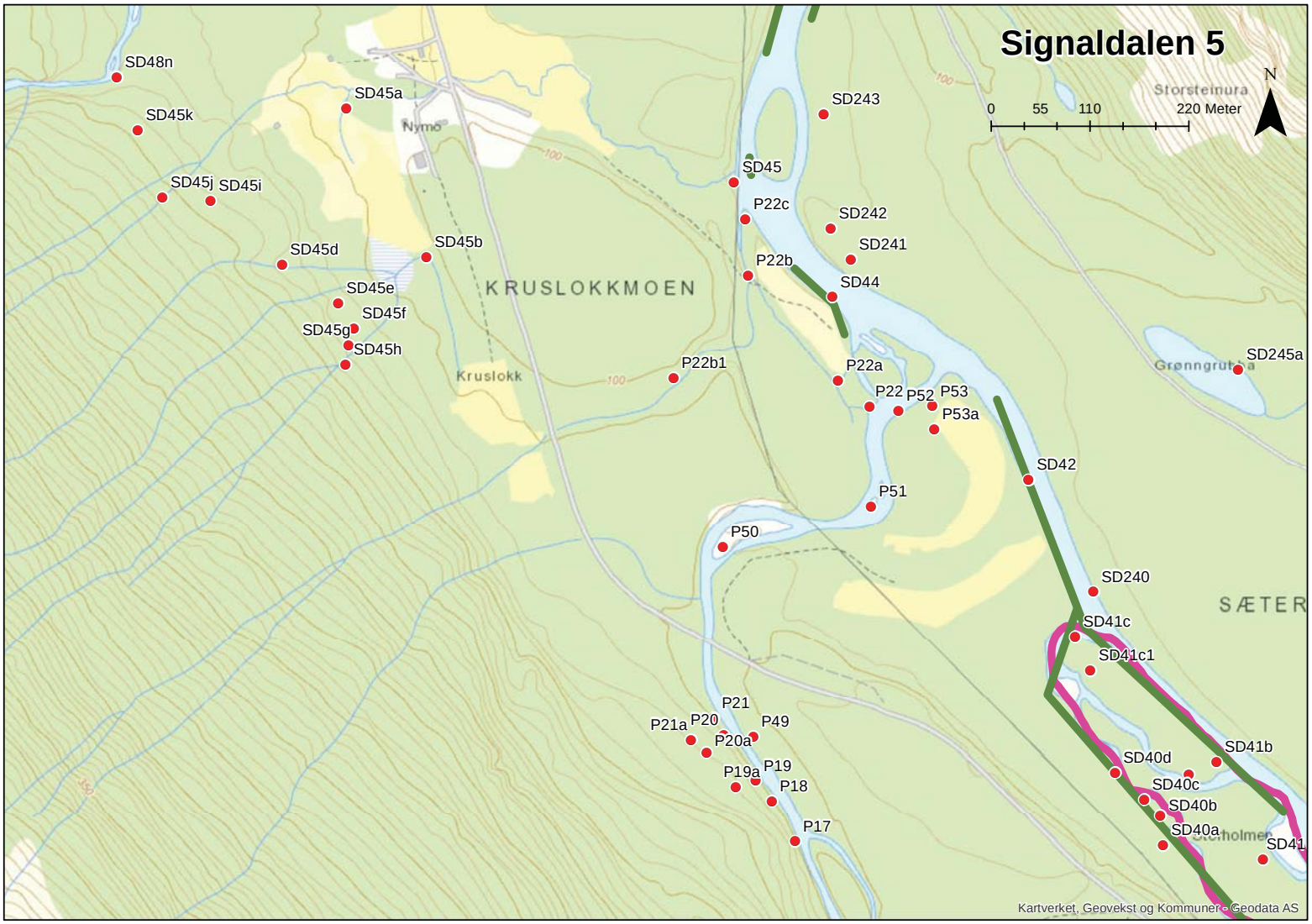
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

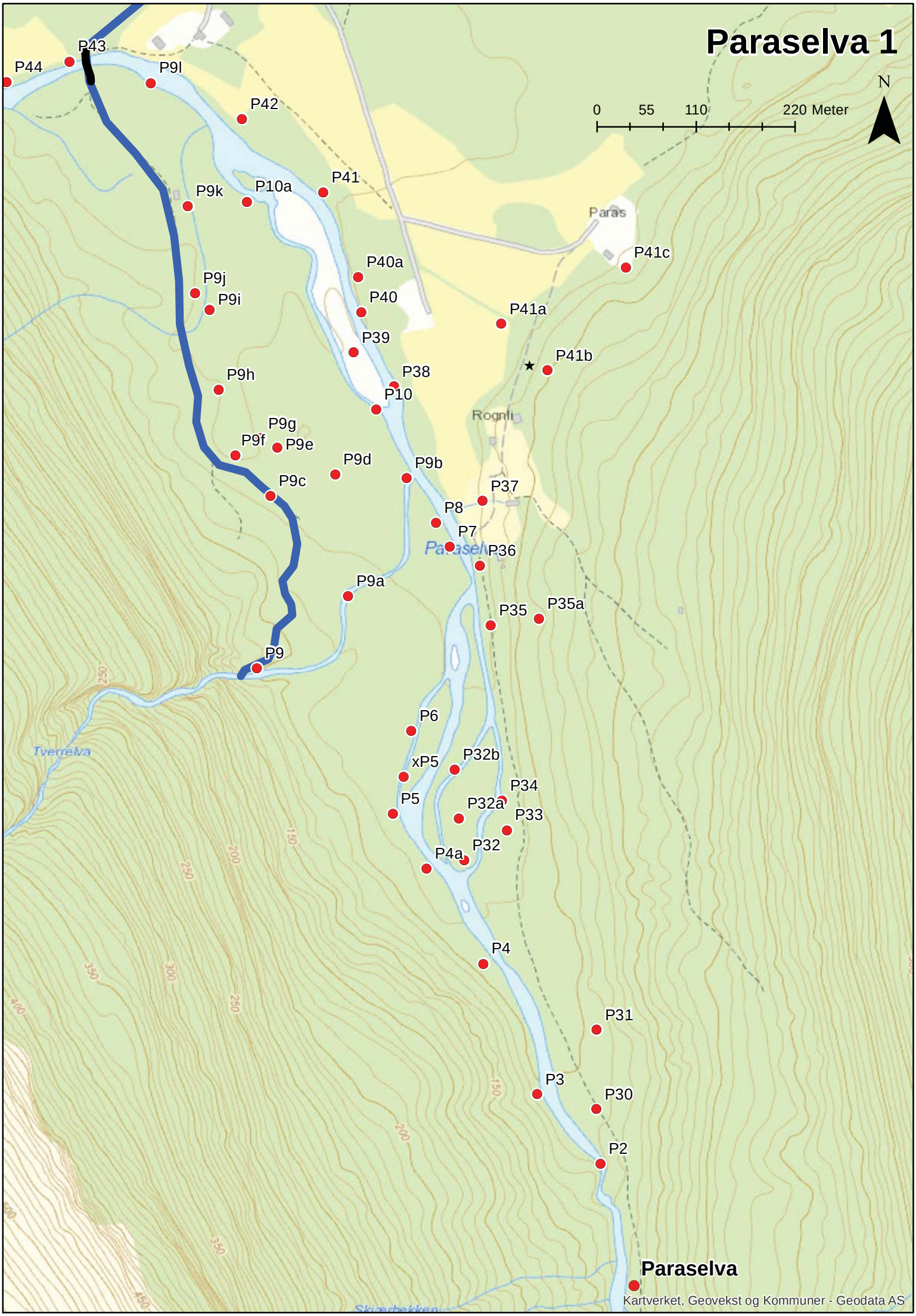

Signaldalen 1
N
0
55
110
220 Meter
SD211
SD209
SD210
SD207
SD208
SD206
SD205
SD11
SD204
SD10
SD203
SD9
SD202
SD8
SD7
SD201
SD6
SD5
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

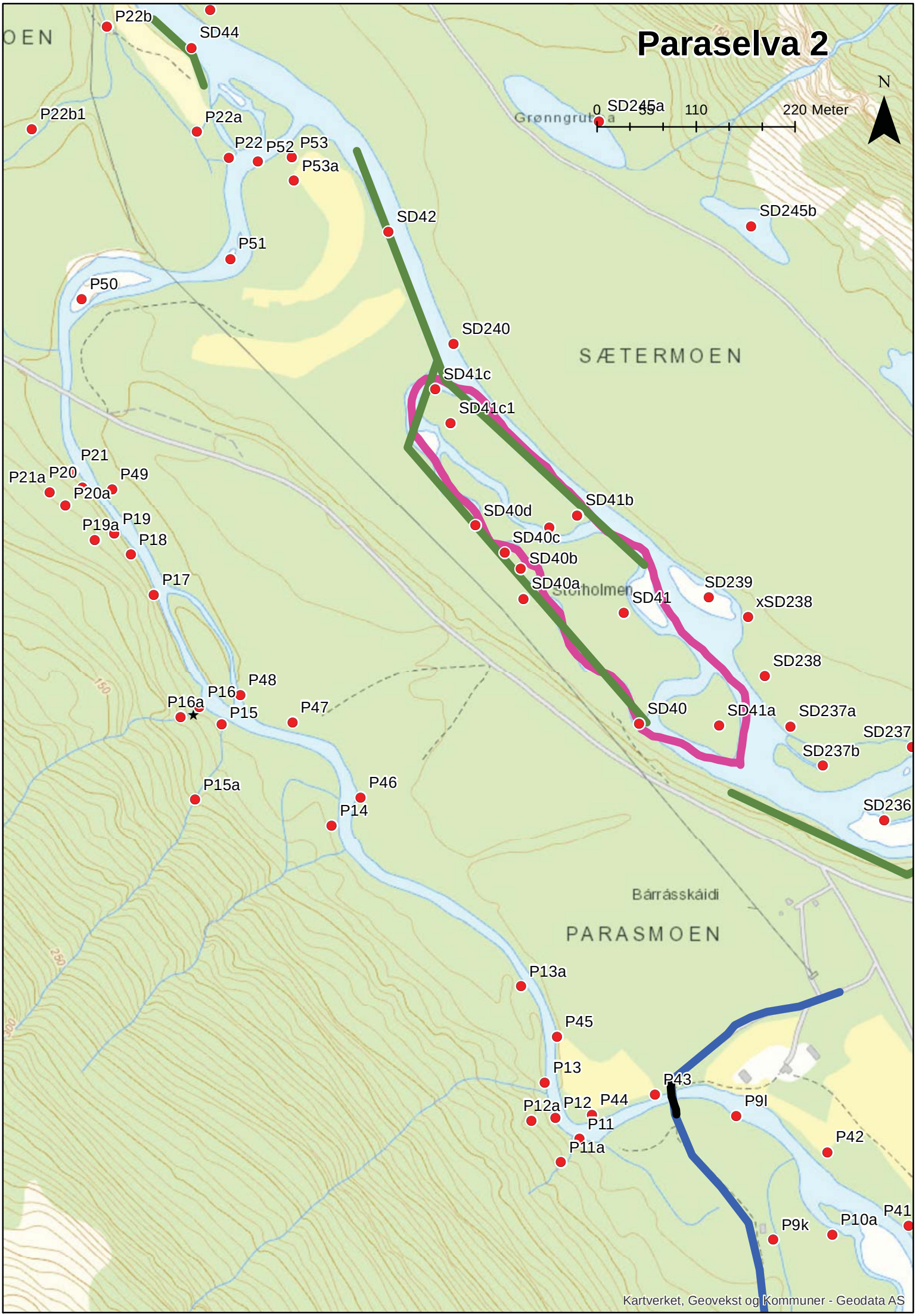

Signaldalen 2
N
0
55
110
220 Meter
SD222b
SD220c
SD220b
SD220a1
SD219a
SD220
SD220a
SD219
SD21
SD21a
SD20b
SD20
SD20a
SD19
SD19a
SD18
SD17
SD16
SD15
SD14
SD13
SD12
SD218
SD217
SD216
SD215
Tyskerbrua
SD214a
SD214b
SD213
SD212
SD211
SD209
SD210
Bulljaraseatnu
Stordalselva
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

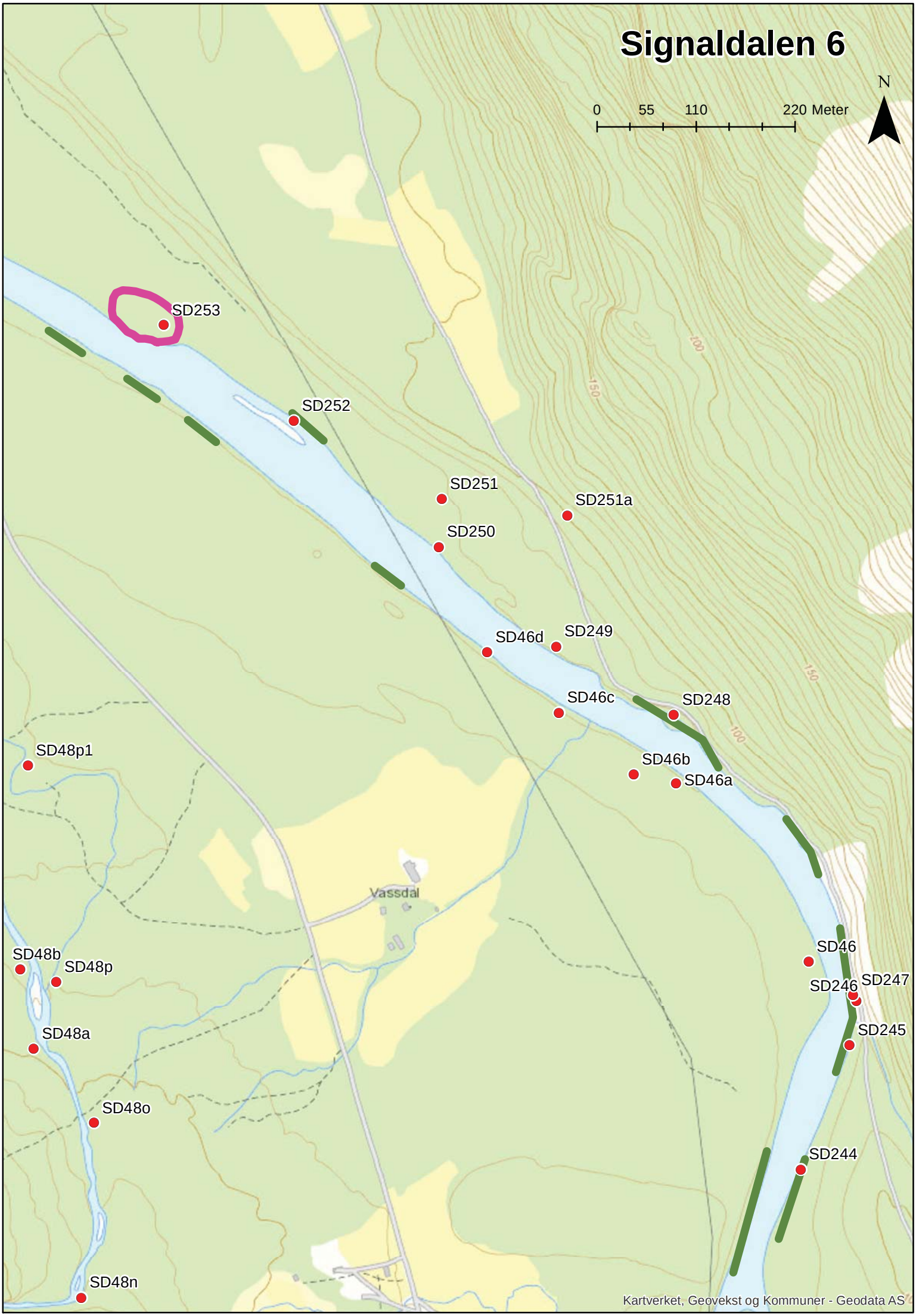

Signaldalen 3
N
0
55
110
220 Meter
SD222b
SD222a
SD220c
xSD227
SD228
SD29
SD225
SD224b
SD224c
SD224d
SD224
SD30
SD223
SD24
SD222
SD25
SD28
SD27
SD26
SD221
Stordalen
SD229a
SD229
SD31
SD32
SD31a
SD31b
SD23
SD22
SD23a
SD33
SD230
SD34
SD230a
Slokbekken
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

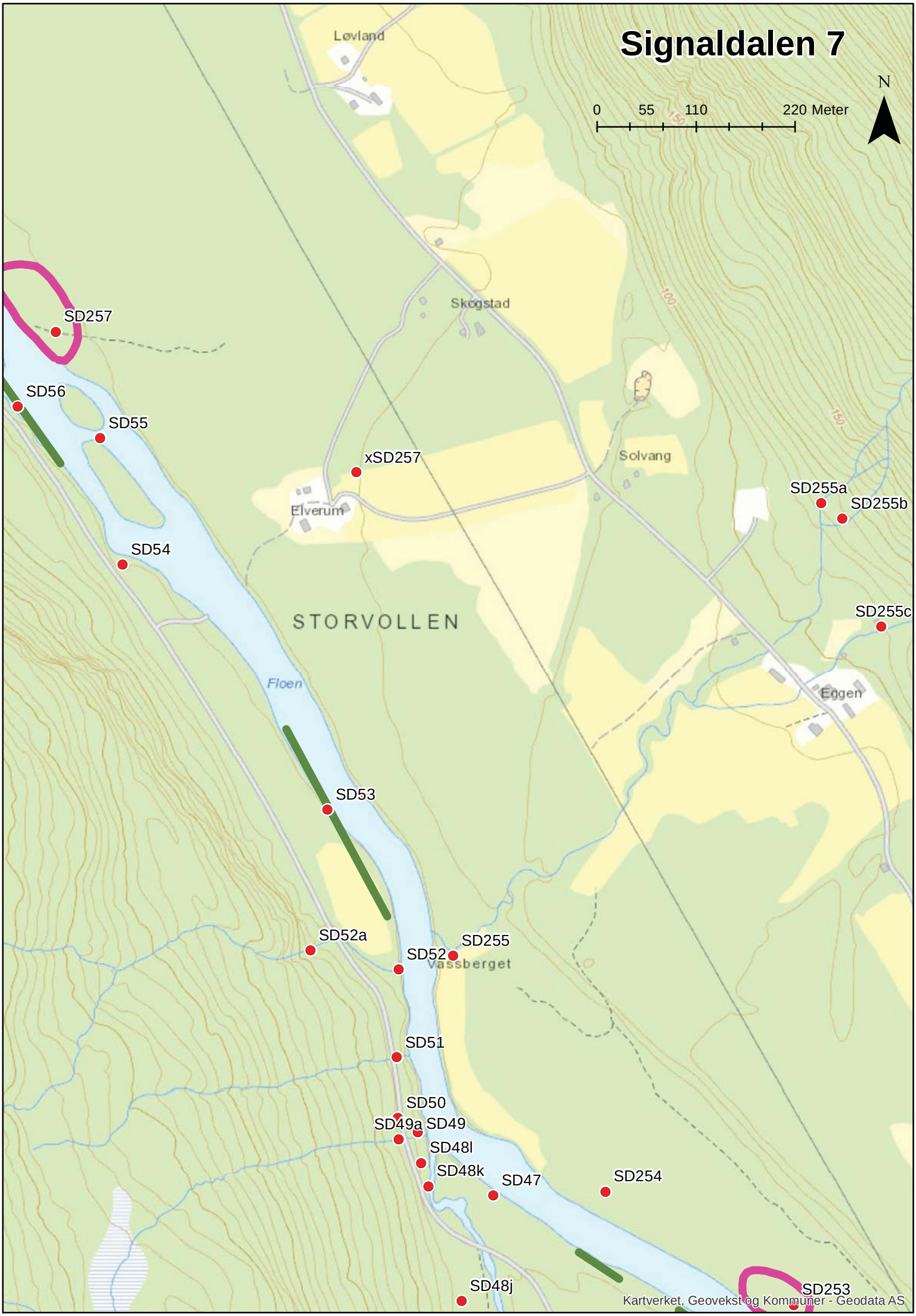

Signaldalen 4
N
0
55
110
220 Meter
SD245a
SD245b
SD245c
SÆTERMOEN
Fredheimsætra
SD41b
Storholmen
SD41
SD239
xSD238
Olsborgsætra
SD234a
SD238
SD234
SD40
SD41a
SD237a
SD233
SD235
SD237
SD237b
SD236b
SD236a
SD233a
SD233b
SD233c
SD232a
SD236
SD38
xSD39
SD39
SD37
SD232
SD36
SD230
SD231
SD35a
SD35
Bárrásskáidi
PARASMOEN
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

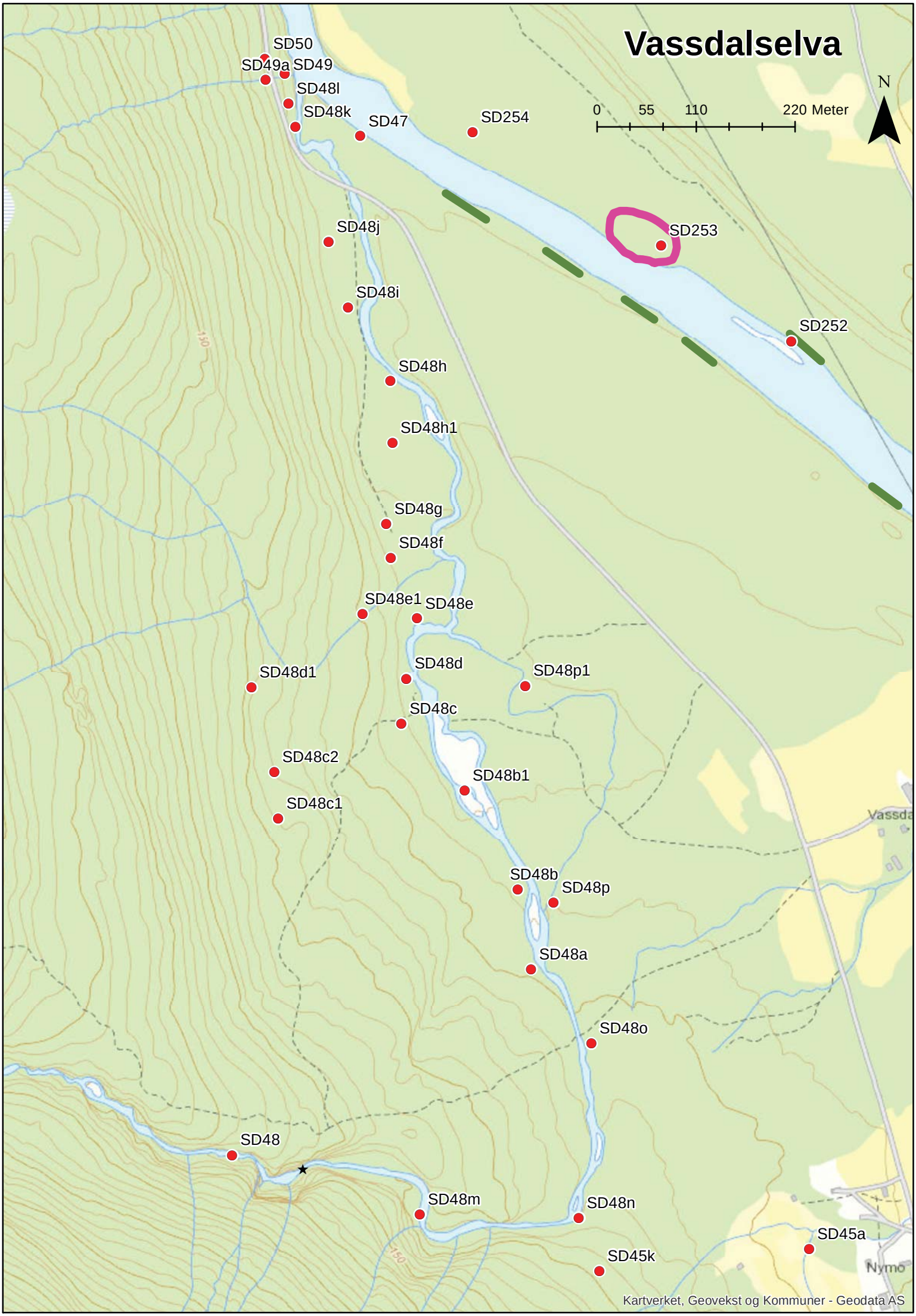

Signaldalen 5
N
0 55 110 220 Meter
SD48n
SD45k
SD45a
Nymo
SD45j
SD45i
SD45d
SD45b
SD45e
SD45f
SD45g
SD45h
KRUSLOKKMOEN
Kruslokk
100
SD243
SD45
P22c
SD242
SD241
P22b
SD44
P22b1
P22a
P22
P52
P53
P53a
Storsteinura
Grønngrubba
SD245a
SD42
P51
P50
SD240
SÆTER
SD41c
SD41c1
P21
P21a
P20
P49
P20a
P19a
P19
P18
P17
SD41b
SD40d
SD40c
SD40b
SD40a
SD41
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

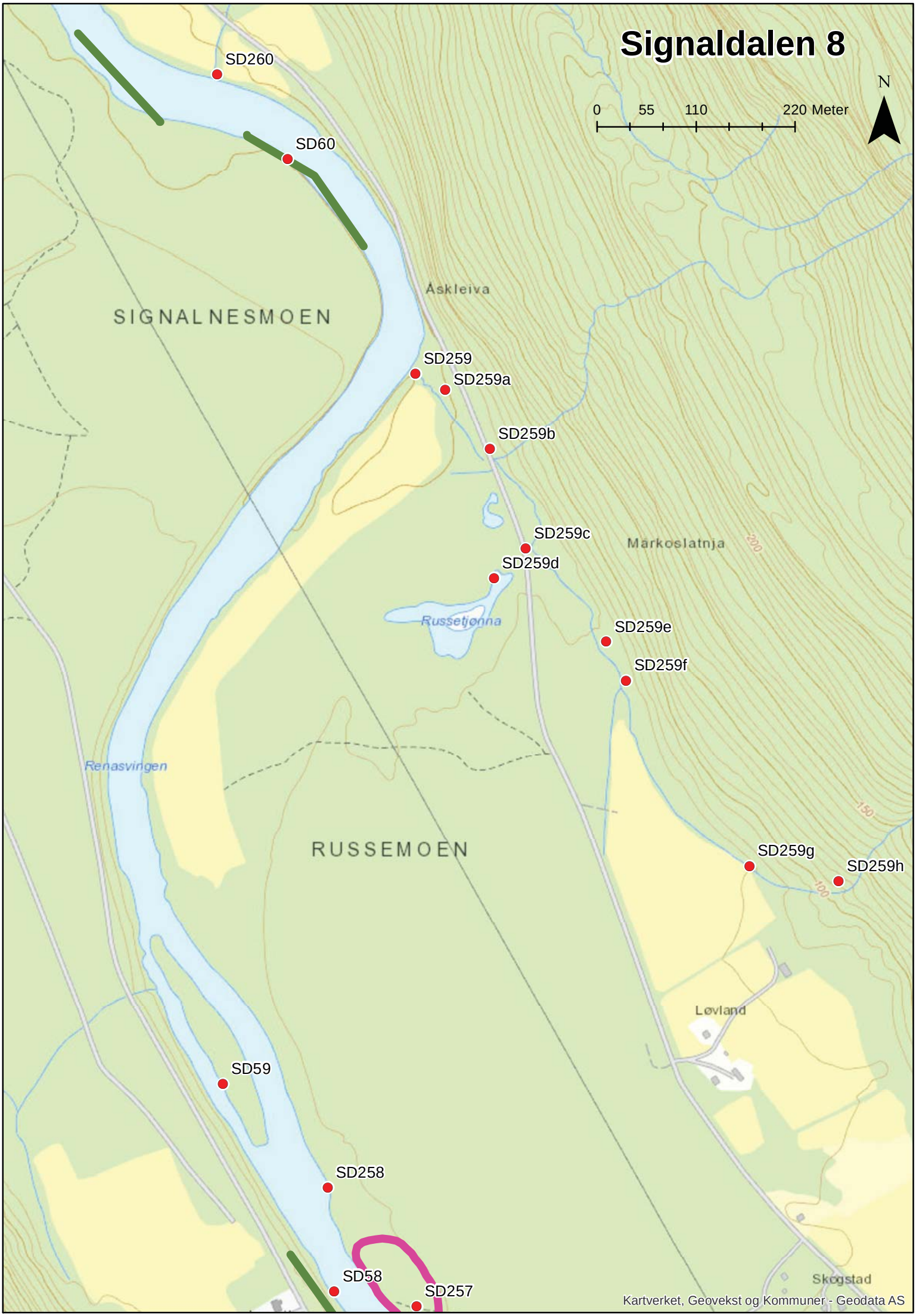

Paraselva 1
N
0
55
110
220 Meter
P43
P44
P9l
P42
P41
P9k
P10a
Paras
P41c
P40a
P9j
P9i
P40
P41a
P39
P41b
P38
P9h
P10
Rognli
P9g
P9f
P9e
P9d
P9b
P9c
P37
P8
P7
P36
P9a
P35
P35a
P9
P6
Tverrelva
xP5
P32b
P34
P5
P32a
P33
P32
P4a
P4
P31
P3
P30
P2
Paraselva
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

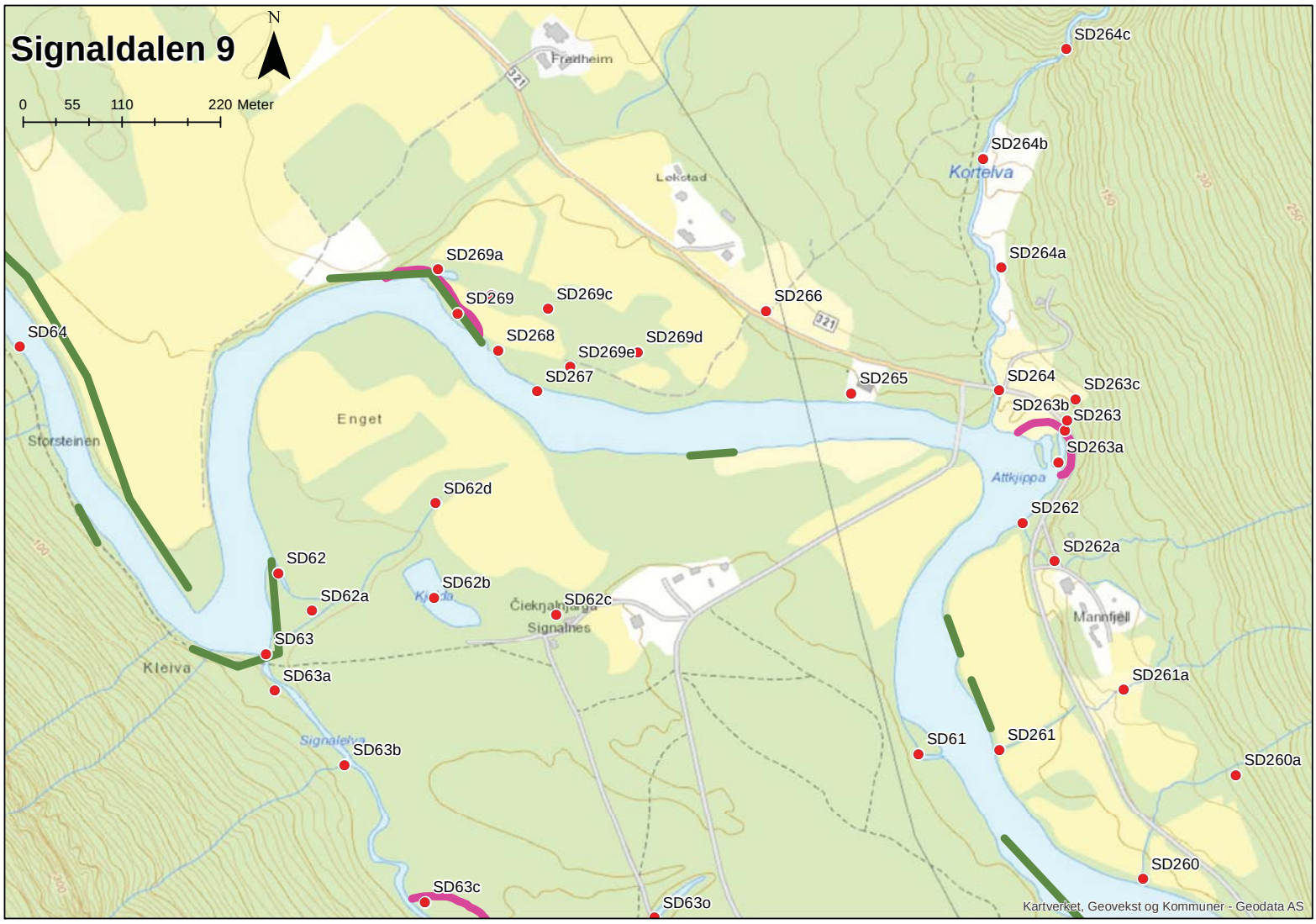

Paraselva 2
N
0
55
110
220 Meter
SÆTERMOEN
PARASMOEN
Bárrásskáidi
Storholmen
P22b
SD44
P22b1
P22a
P22
P52
P53
P53a
SD42
P51
P50
SD245a
SD245b
SD240
SD41c
SD41c1
P21
P21a
P20
P49
P20a
P19a
P19
P18
P17
SD41b
SD40d
SD40c
SD40b
SD40a
SD41
SD239
xSD238
SD238
P48
P16
P16a
P15
P47
SD40
SD41a
SD237a
SD237
SD237b
P15a
P46
P14
SD236
P13a
P45
P13
P43
P12a
P12
P44
P11
P11a
P9l
P42
P9k
P10a
P41
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

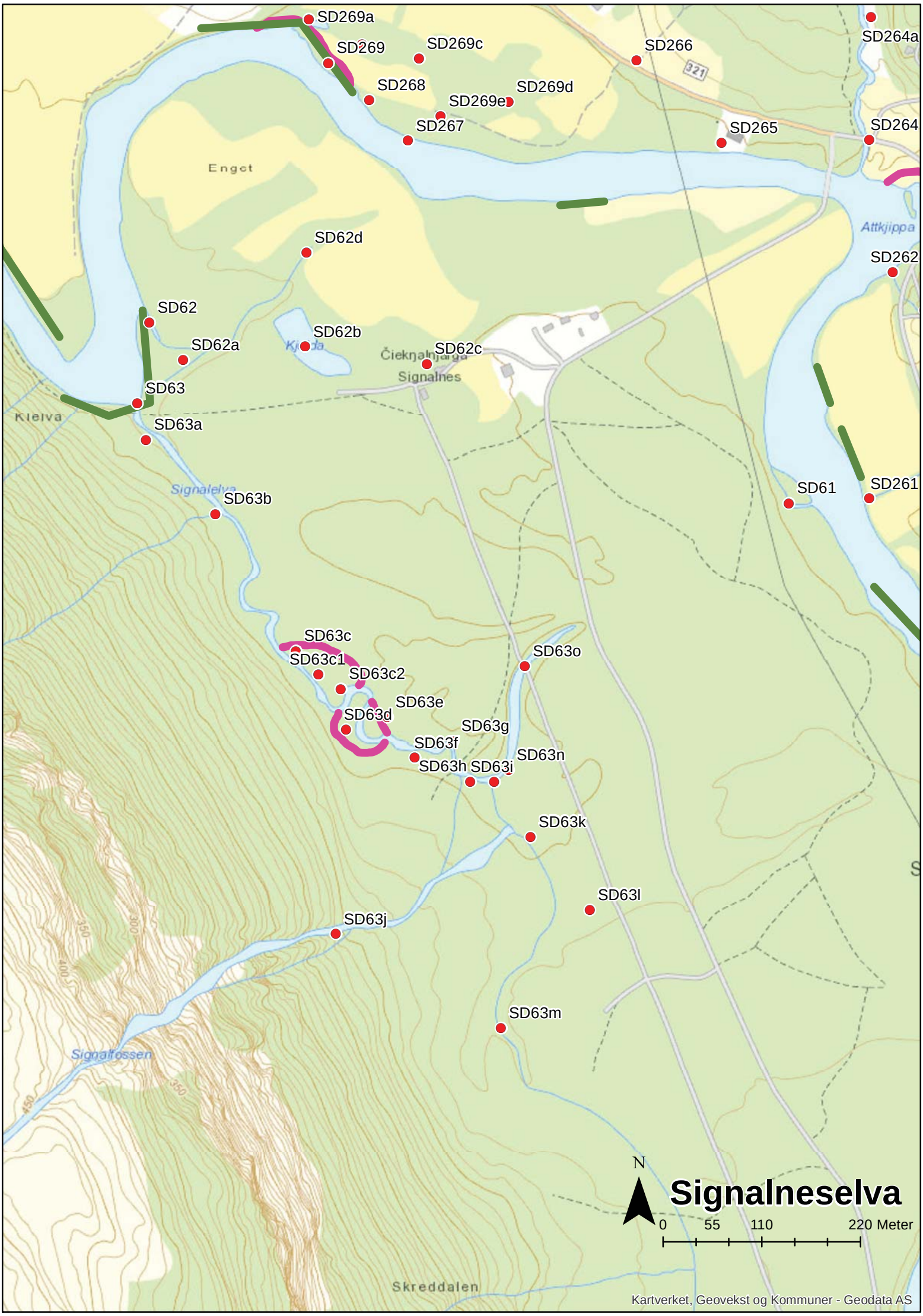

Signaldalen 6
N
0
55
110
220 Meter
SD253
SD252
SD251
SD251a
SD250
SD46d
SD249
SD46c
SD248
SD46b
SD46a
SD48p1
Vassdal
SD48b
SD48p
SD48a
SD48o
SD48n
SD46
SD246
SD247
SD245
SD244
100
150
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

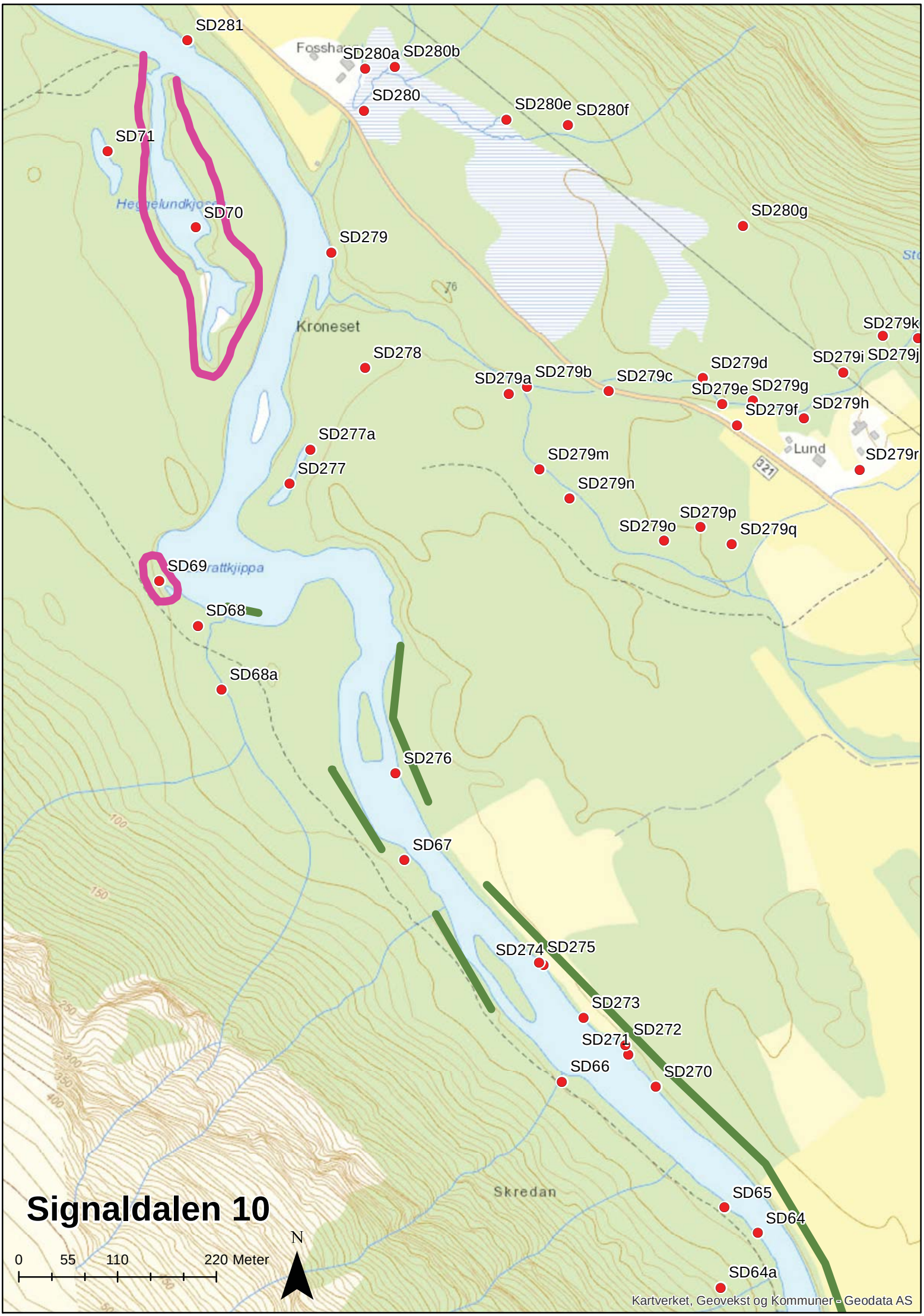

Signaldalen 7
N
0
55
110
220 Meter
Løvland
Skogstad
Solvang
Elverum
STORVOLLEN
Floen
Eggen
Vassberget
SD257
SD56
SD55
xSD257
SD54
SD255a
SD255b
SD255c
SD53
SD52a
SD52
SD255
SD51
SD50
SD49a
SD49
SD48l
SD48k
SD47
SD254
SD48j
SD253
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

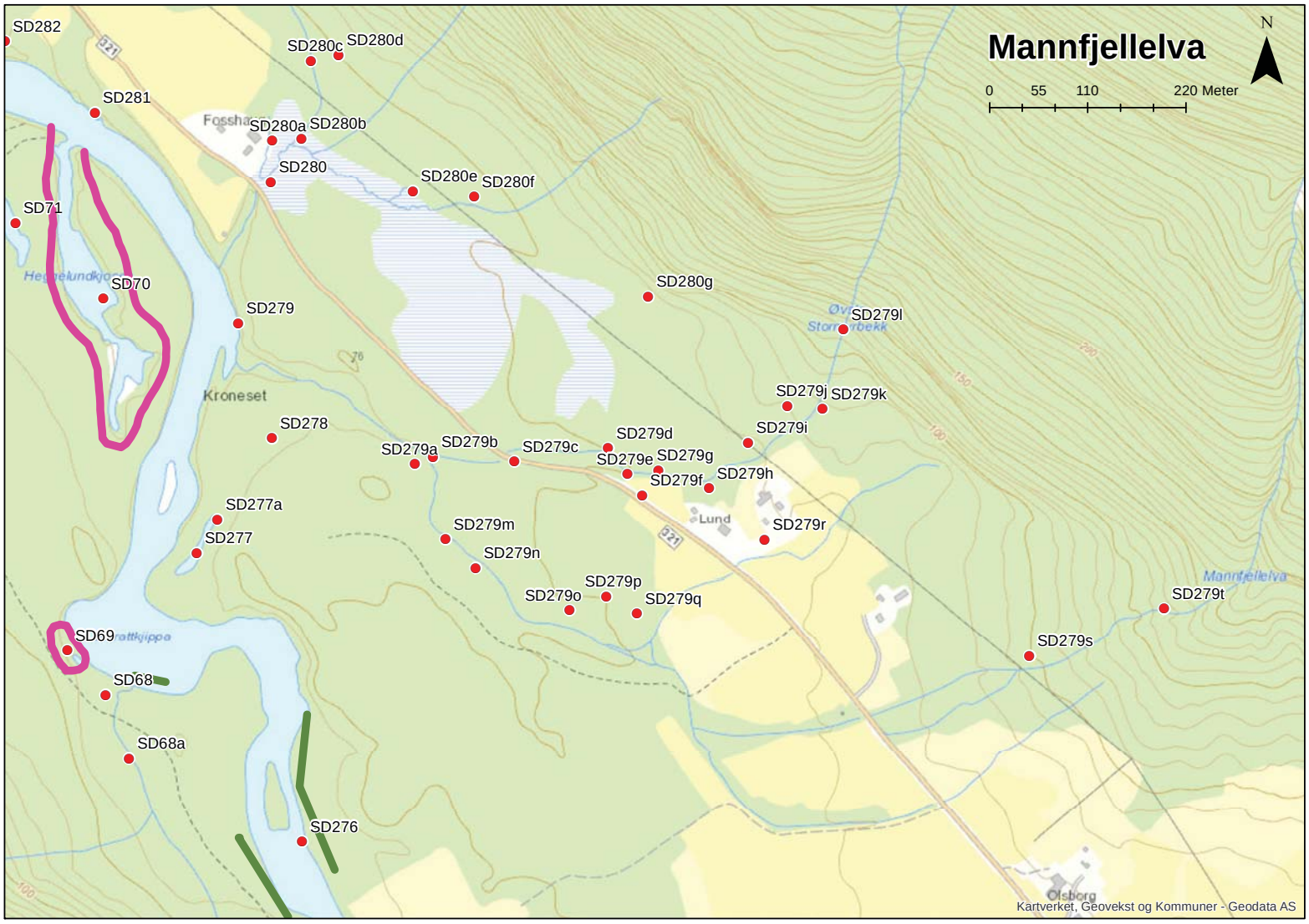

Vassdalselva
N
0
55
110
220 Meter
SD50
SD49a
SD49
SD48l
SD48k
SD47
SD254
SD253
SD252
SD48j
SD48i
SD48h
SD48h1
SD48g
SD48f
SD48e1
SD48e
SD48d
SD48d1
SD48p1
SD48c
SD48c2
SD48b1
SD48c1
SD48b
SD48p
SD48a
SD48o
SD48
SD48m
SD48n
SD45a
SD45k
Nymo
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

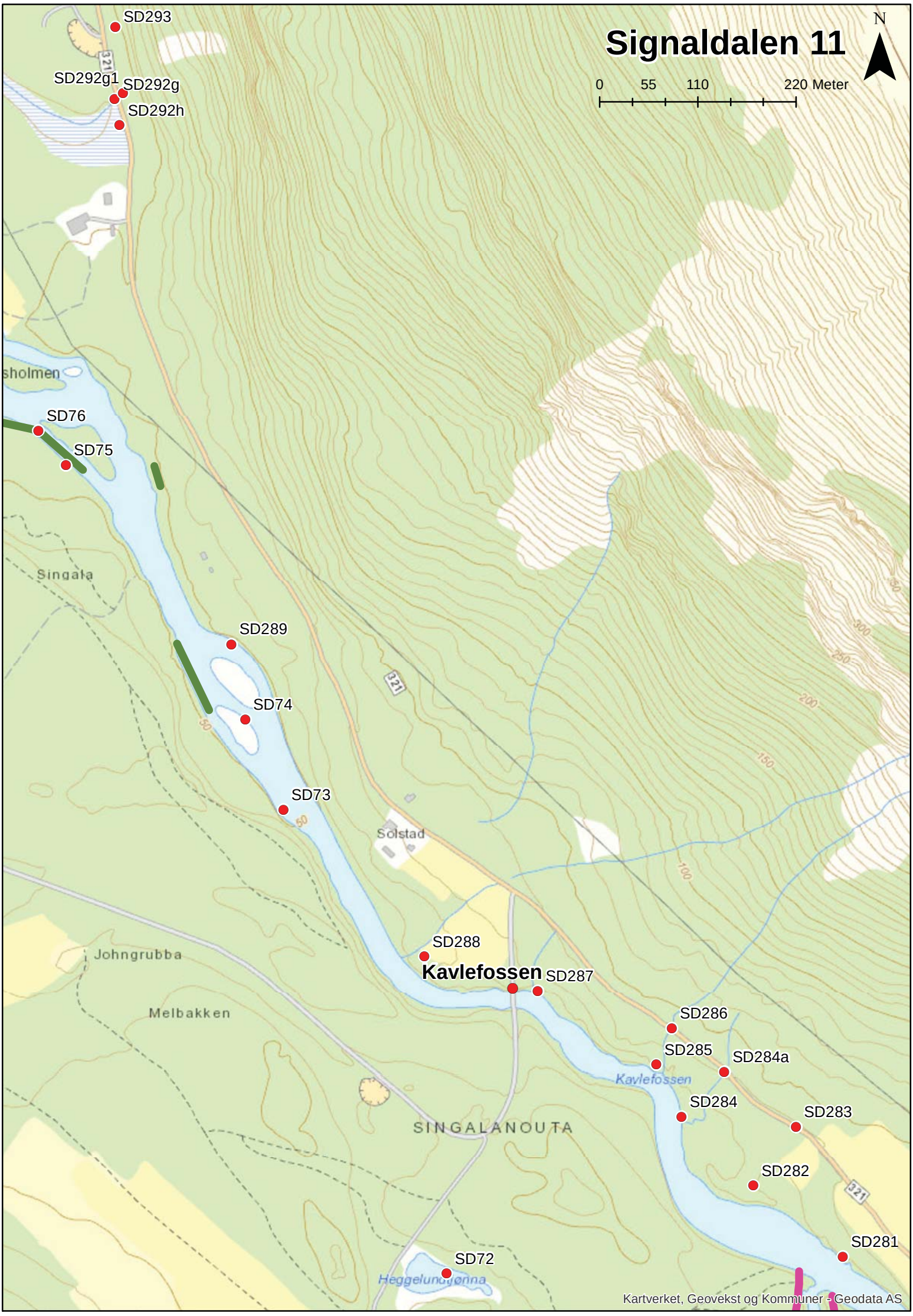

Signaldalen 8
N
0
55
110
220 Meter
SD260
SD60
SIGNALNESMOEN
Askleiva
SD259
SD259a
SD259b
SD259c
SD259d
Markoslatnja
Russetjonna
SD259e
SD259f
Renasvingen
RUSSEMOEN
SD259g
SD259h
Løvland
SD59
SD258
SD58
SD257
Skogstad
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Signaldalen 9
N
0 55 110 220 Meter
Fredheim
Lokstad
Kortelva
Enget
Storsteinen
Kleiva
Signalnes
Mannfjell
Attkjippa
SD264c
SD264b
SD264a
SD269a
SD269
SD269c
SD266
SD64
SD268
SD269d
SD269e
SD267
SD265
SD264
SD263c
SD263b
SD263
SD263a
SD62d
SD262
SD262a
SD62
SD62b
SD62a
SD62c
SD63
SD63a
SD261a
SD61
SD261
SD63b
SD260a
SD260
SD63c
SD63o
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

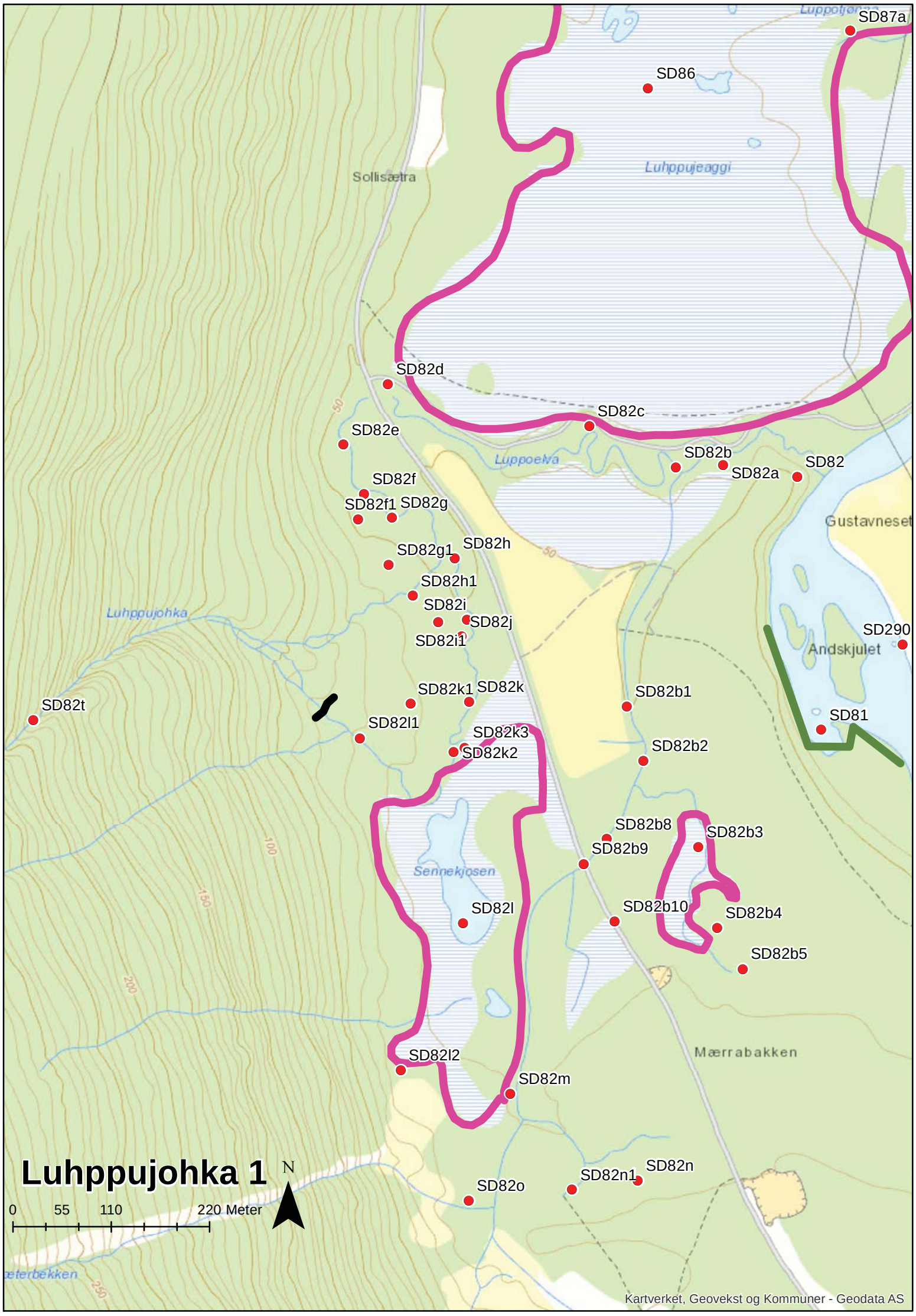

SD269a
SD269
SD269c
SD266
SD264a
SD268
SD269d
SD269e
SD267
SD265
SD264
Engot
Attkjippa
SD62d
SD262
SD62
SD62b
SD62a
Čieknalnjarga
SD62c
Signalnes
SD63
Kielva
SD63a
Signalelva
SD63b
SD61
SD261
SD63c
SD63c1
SD63c2
SD63o
SD63e
SD63d
SD63g
SD63f
SD63n
SD63h
SD63i
SD63k
SD63l
SD63j
SD63m
Signalfossen
Skreddalen
N
Signalneselva
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

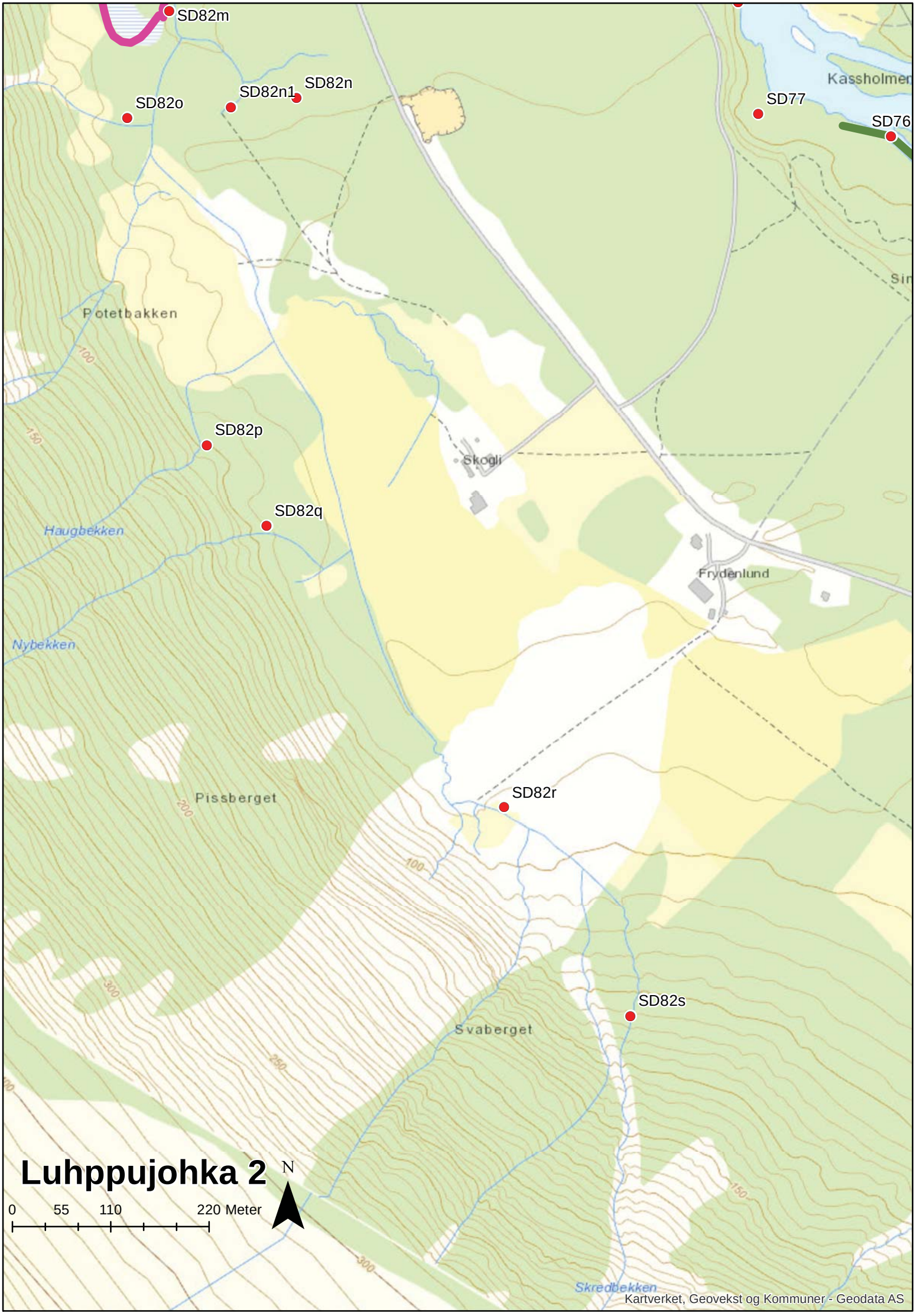

SD281
SD280a
SD280b
SD280
SD280e
SD280f
SD71
SD70
SD280g
SD279
Kroneset
SD279k
SD278
SD279d
SD279i
SD279j
SD279a
SD279b
SD279c
SD279e
SD279g
SD279f
SD279h
SD277a
Lund
SD279r
SD277
SD279m
SD279n
SD279p
SD279o
SD279q
SD69
SD68
SD68a
SD276
SD67
SD274
SD275
SD273
SD272
SD271
SD66
SD270
Skredan
SD65
SD64
SD64a
Signaldalen 10
0
55
110
220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

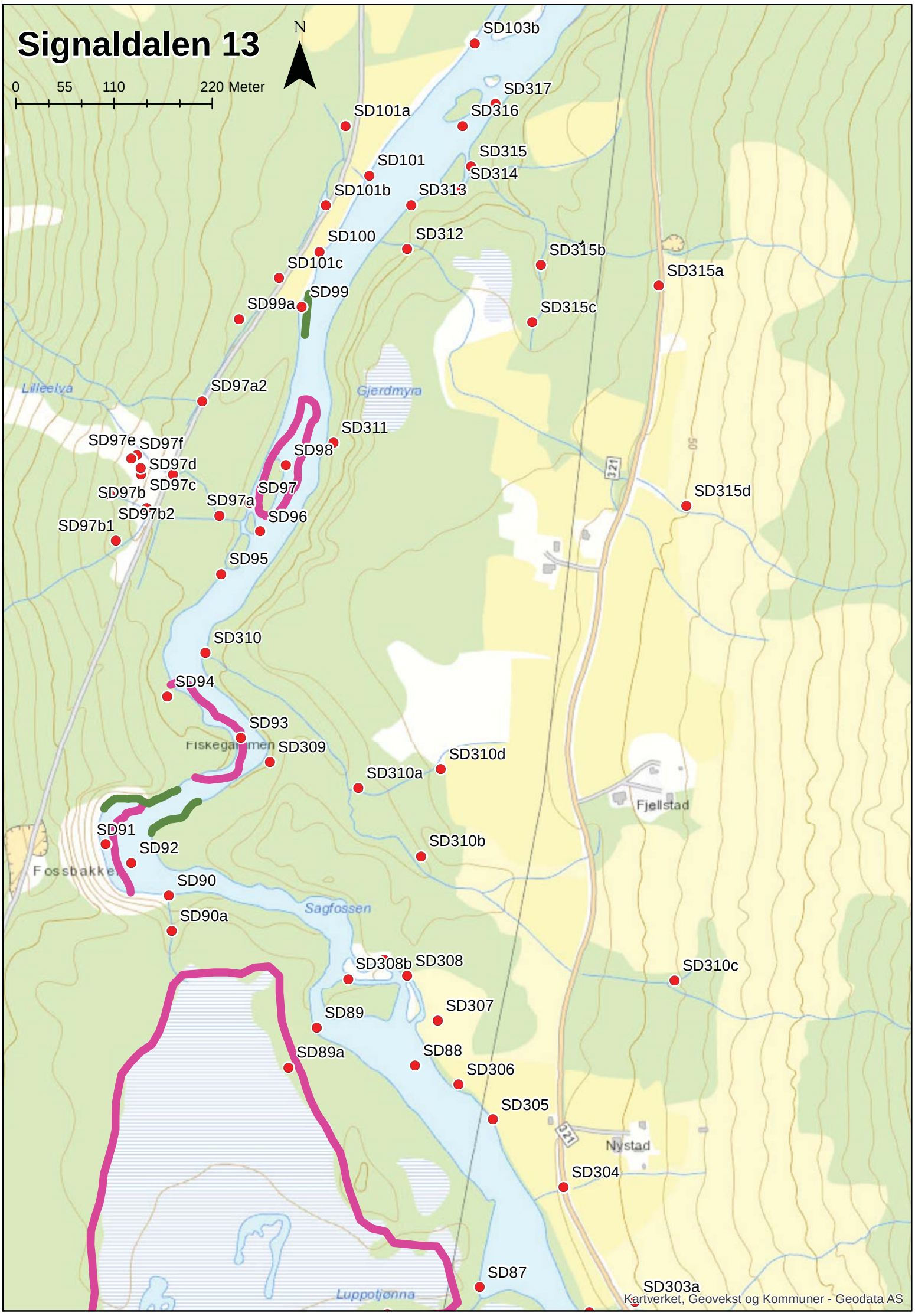

Mannfjellelva
N
0 55 110 220 Meter
SD282
SD281
SD71
SD70
SD69
SD68
SD68a
SD276
SD277
SD277a
SD278
SD279
SD280
SD280a
SD280b
SD280c
SD280d
SD280e
SD280f
SD280g
SD279a
SD279b
SD279c
SD279d
SD279e
SD279f
SD279g
SD279h
SD279i
SD279j
SD279k
SD279l
SD279m
SD279n
SD279o
SD279p
SD279q
SD279r
SD279s
SD279t
Kroneset
Lund
Olsborg
Mannfjellelva
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

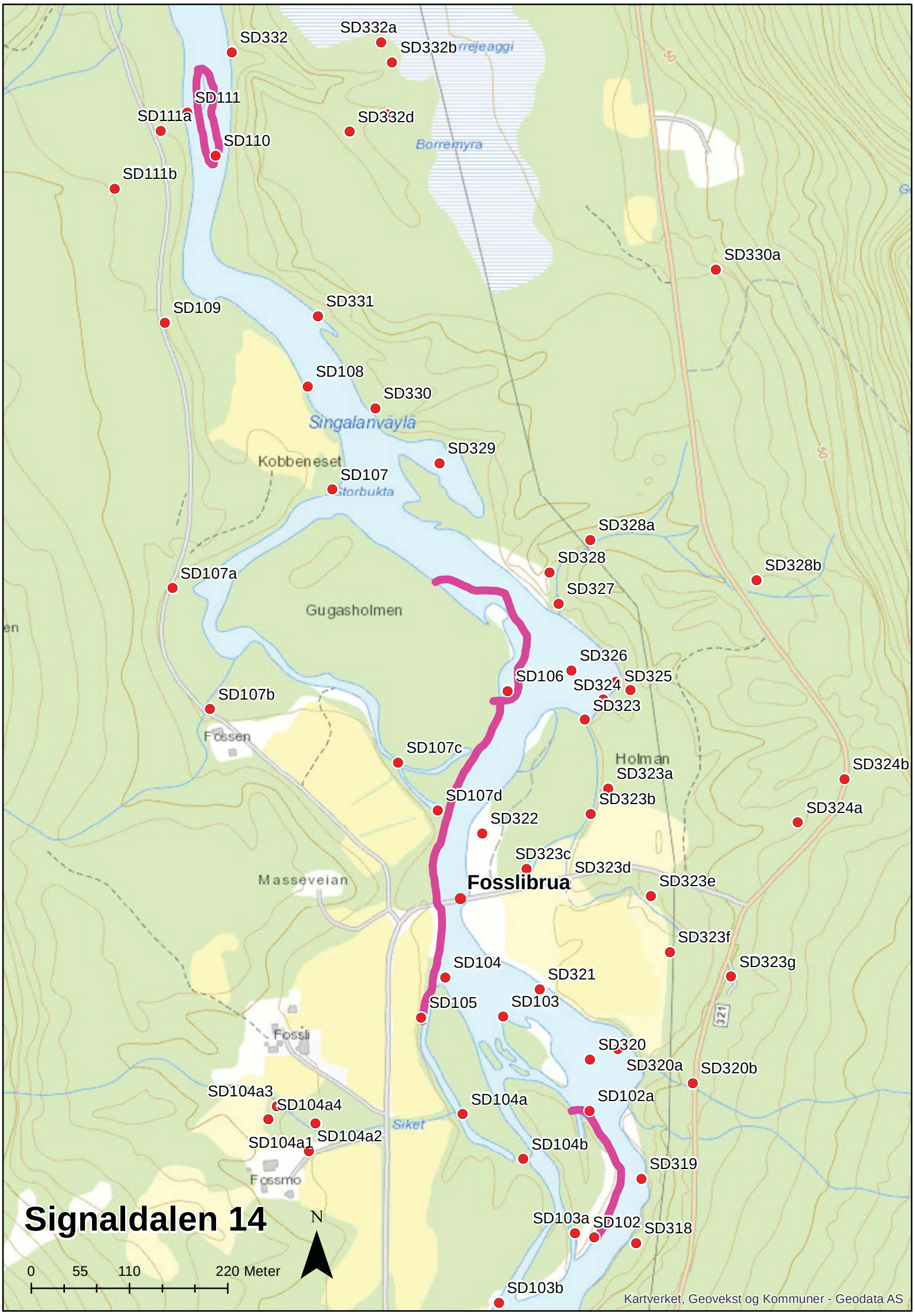

Signaldalen 11
N
0
55
110
220 Meter
SD293
SD292g1
SD292g
SD292h
sholmen
SD76
SD75
Singala
SD289
SD74
SD73
Solstad
SD288
Kavlefossen
SD287
Johngrubba
Melbakken
SD286
SD285
SD284a
Kavlefossen
SD284
SD283
SINGALANOUTA
SD282
SD281
SD72
Heggelundjønna
321
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

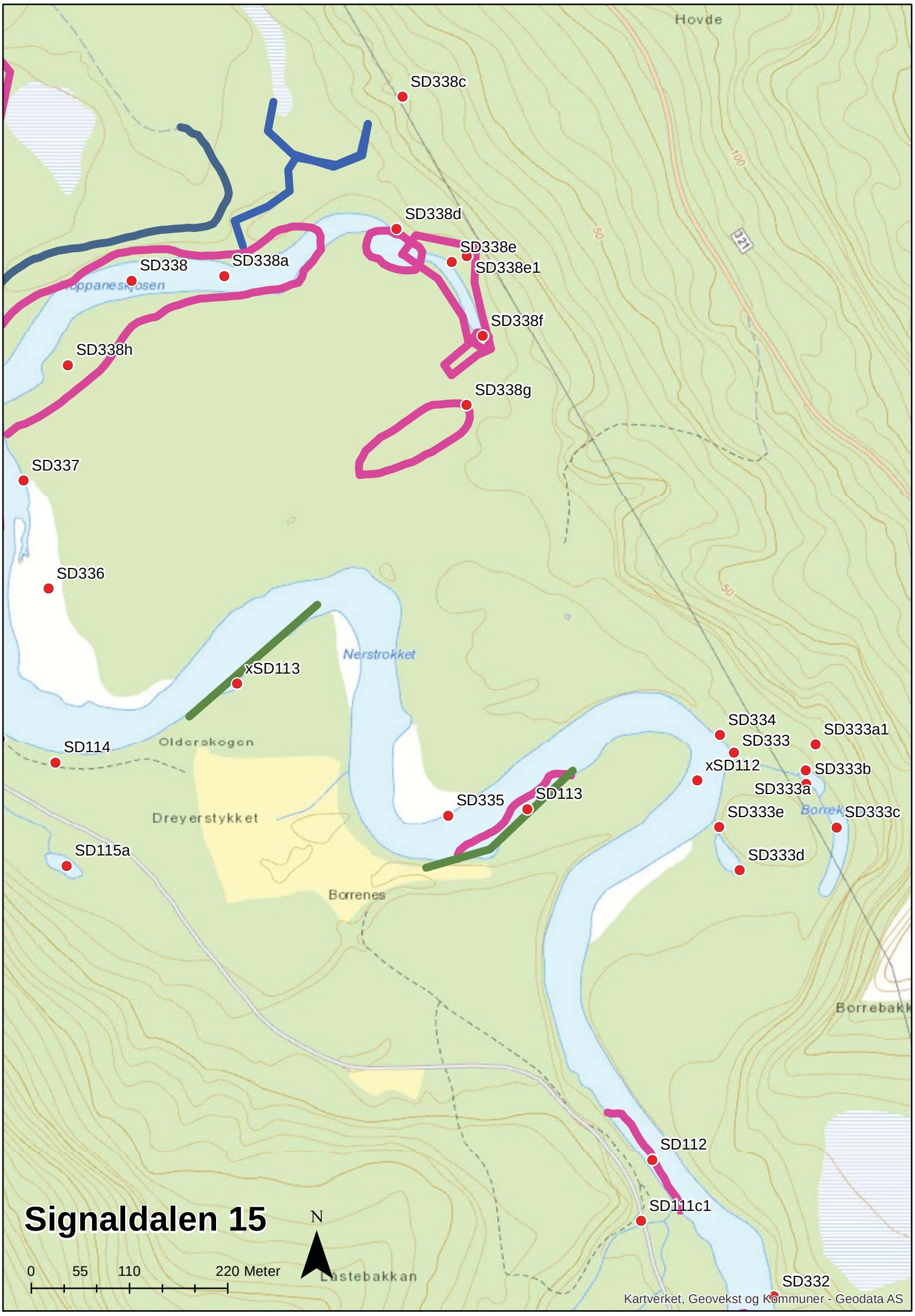
Signaldalen 12
SD87
SD87a
SD86
SD303
SD303a
SD302
SD301
SD85
SD300
SD299
SD298a
SD298
SD297
SD296
SD295b
SD295
SD295a
xSD84
SD84
Lupponeset
Gustavsvinge
SD83
SD291
SD82c
SD82b
SD82a
SD82
SD294
SD294a
SD292
Gustavneset
SD294c
SD294b
SD290
Andskjulet
SD292a
SD292b
SD291a
SD294d
GUSTAVMOEN
SD82b1
SD81
SD294g
SD294f
SD82b2
SD292c
SD292f
SD293
SD82b8
SD82b3
SD82b9
SD292d
SD292e
SD292g1
SD292g
SD292h
SD82b10
SD82b4
SD82b5
SD80
SD79
SD82b6
SD82b7
SD79a
Mærrabakken
SD78
Kassholmen
SD82n1
SD82n
SD77
SD76
0
55
110
220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

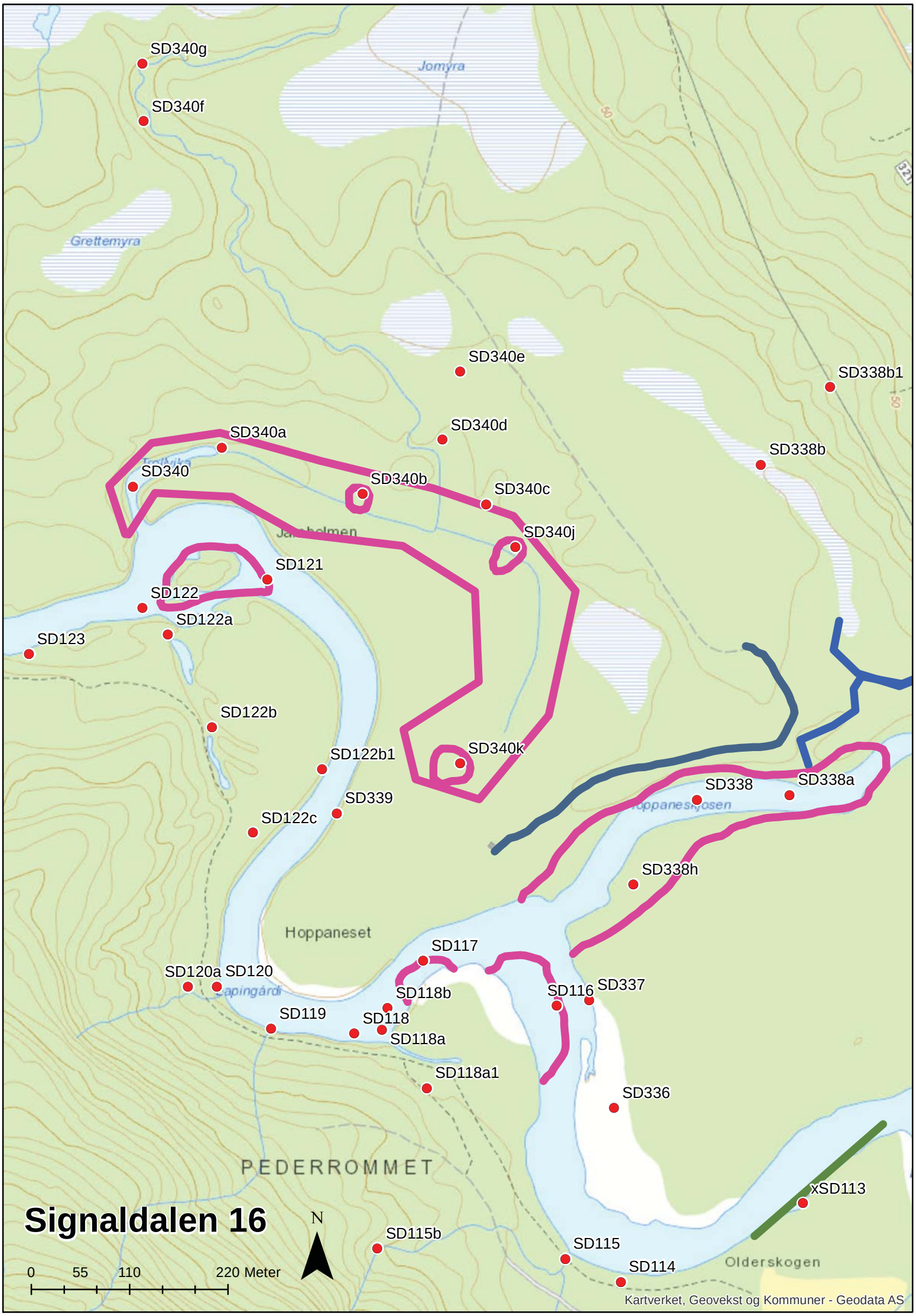

Luhppujohka 1
N
0 55 110 220 Meter
SD87a
SD86
Luhppujeaggi
Sollisætra
SD82d
SD82c
SD82e
Luppoelva
SD82b
SD82a
SD82
SD82f
SD82f1
SD82g
Gustavneset
SD82g1
SD82h
SD82h1
SD82i
SD82j
SD82i1
Luhppujohka
SD290
Andskjulet
SD82k1
SD82k
SD82b1
SD82t
SD81
SD82l1
SD82k3
SD82k2
SD82b2
SD82b8
SD82b3
SD82b9
Sennekjosen
SD82l
SD82b10
SD82b4
SD82b5
Mærrabakken
SD82l2
SD82m
SD82n1
SD82n
SD82o
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

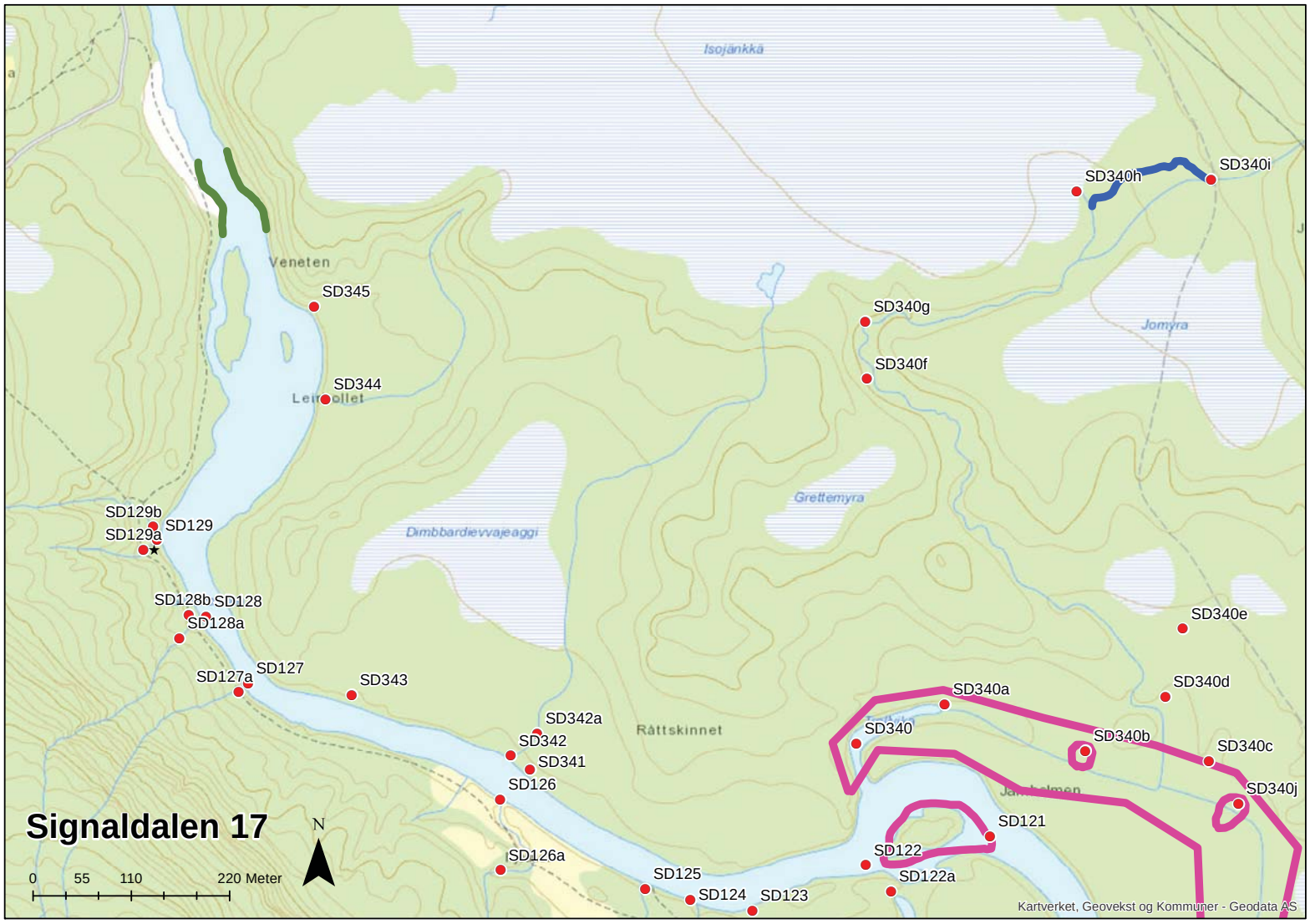

SD82m
SD82n1
SD82n
SD82o
SD77
SD76
Kassholmen
Potetbakken
SD82p
SD82q
Haugbekken
Nybekken
Skogli
Frydenlund
Pissberget
SD82r
SD82s
Svaberget
Skredbekken
Luhppujohka 2
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

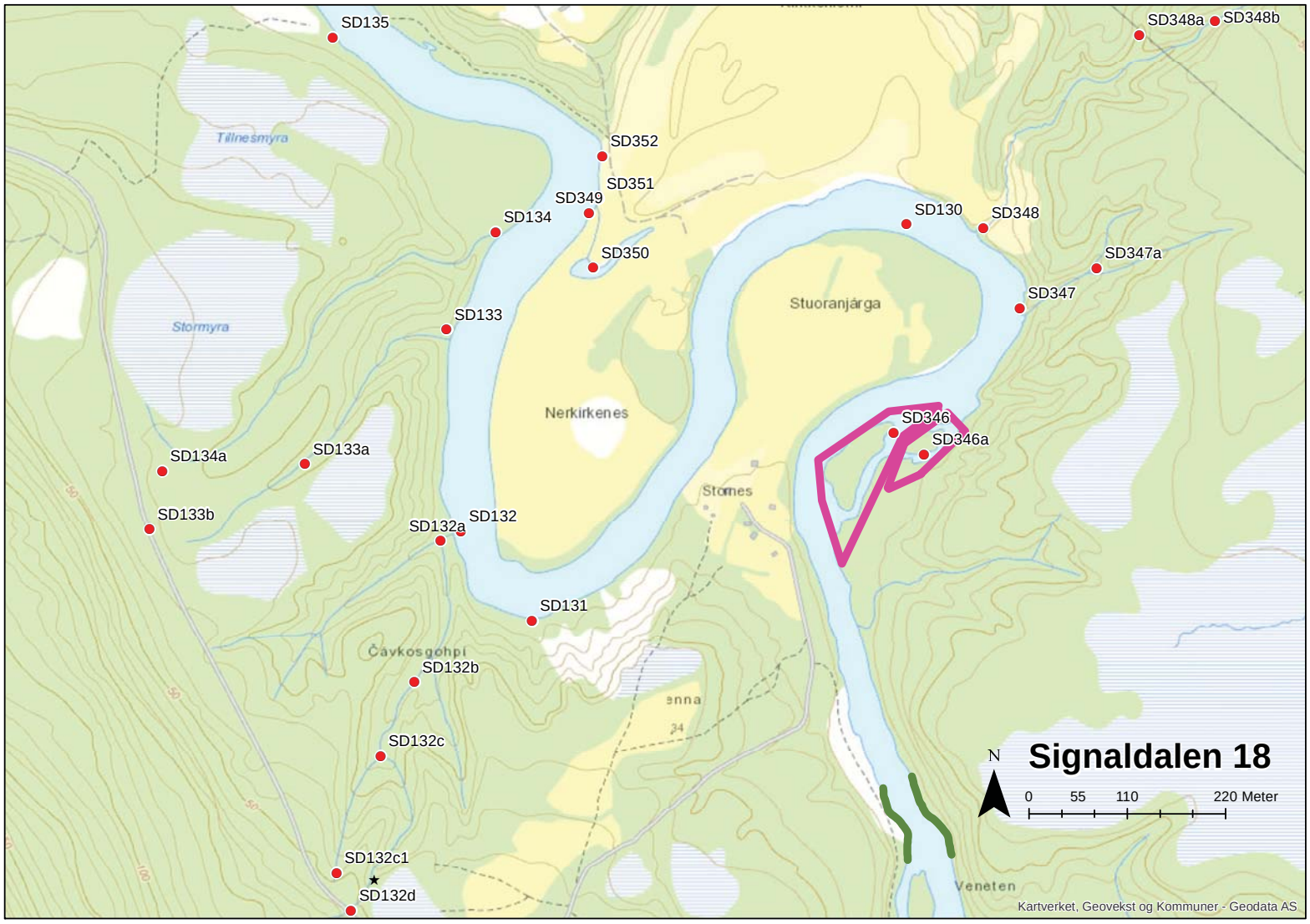

Signaldalen 13
N
0 55 110 220 Meter
SD103b
SD317
SD316
SD101a
SD315
SD101
SD314
SD101b
SD313
SD100
SD312
SD315b
SD101c
SD315a
SD99
SD99a
SD315c
Lilleelva
SD97a2
Gjerdmyra
SD311
SD97e
SD97f
SD98
SD97d
SD97c
SD97b
SD97
SD97a
SD315d
SD97b2
SD96
SD97b1
SD95
SD310
SD94
SD93
Fiskegammen
SD309
SD310d
SD310a
Fjellstad
SD91
SD310b
SD92
Fossbakken
SD90
Sagfossen
SD90a
SD308b
SD308
SD310c
SD89
SD307
SD89a
SD88
SD306
SD305
Nystad
SD304
SD87
SD303a
Luppotjønna
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

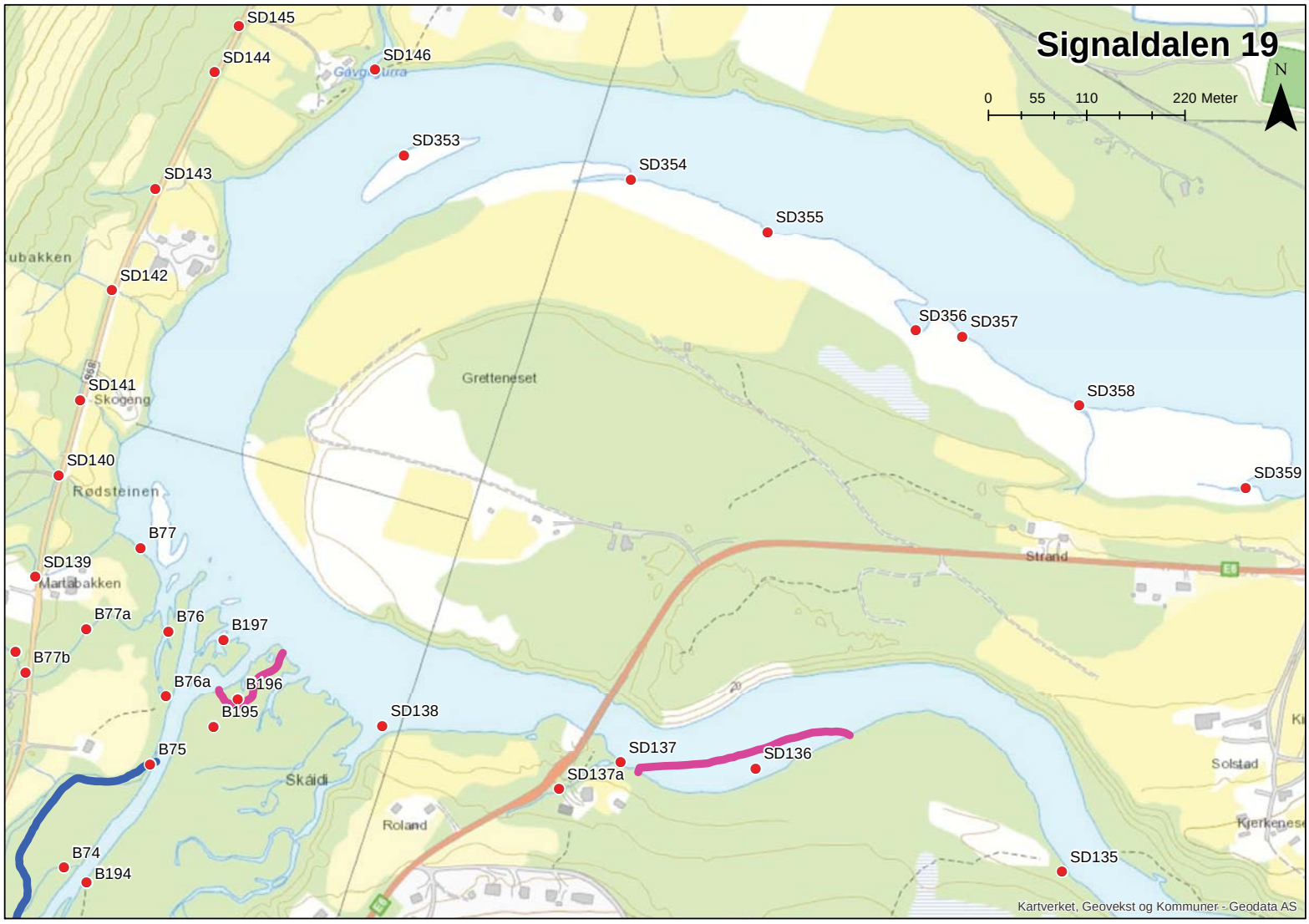

Signaldalen 14
N
0 55 110 220 Meter
SD332
SD332a
SD332b
SD111
SD111a
SD110
SD332d
SD111b
Borremyra
SD330a
SD109
SD331
SD108
SD330
Singalanväylä
SD329
Kobbeneset
SD107
Storbukta
SD328a
SD328
SD328b
SD107a
SD327
Gugasholmen
SD326
SD106
SD324
SD325
SD107b
SD323
Fossen
SD107c
Holman
SD323a
SD324b
SD107d
SD323b
SD324a
SD322
SD323c
SD323d
Masseveian
Fosslibrua
SD323e
SD323f
SD104
SD321
SD323g
SD105
SD103
Fossli
SD320
SD320a
SD320b
SD104a3
SD104a4
SD104a
SD102a
Siket
SD104a1
SD104a2
SD104b
SD319
Fossmo
SD103a
SD102
SD318
SD103b
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

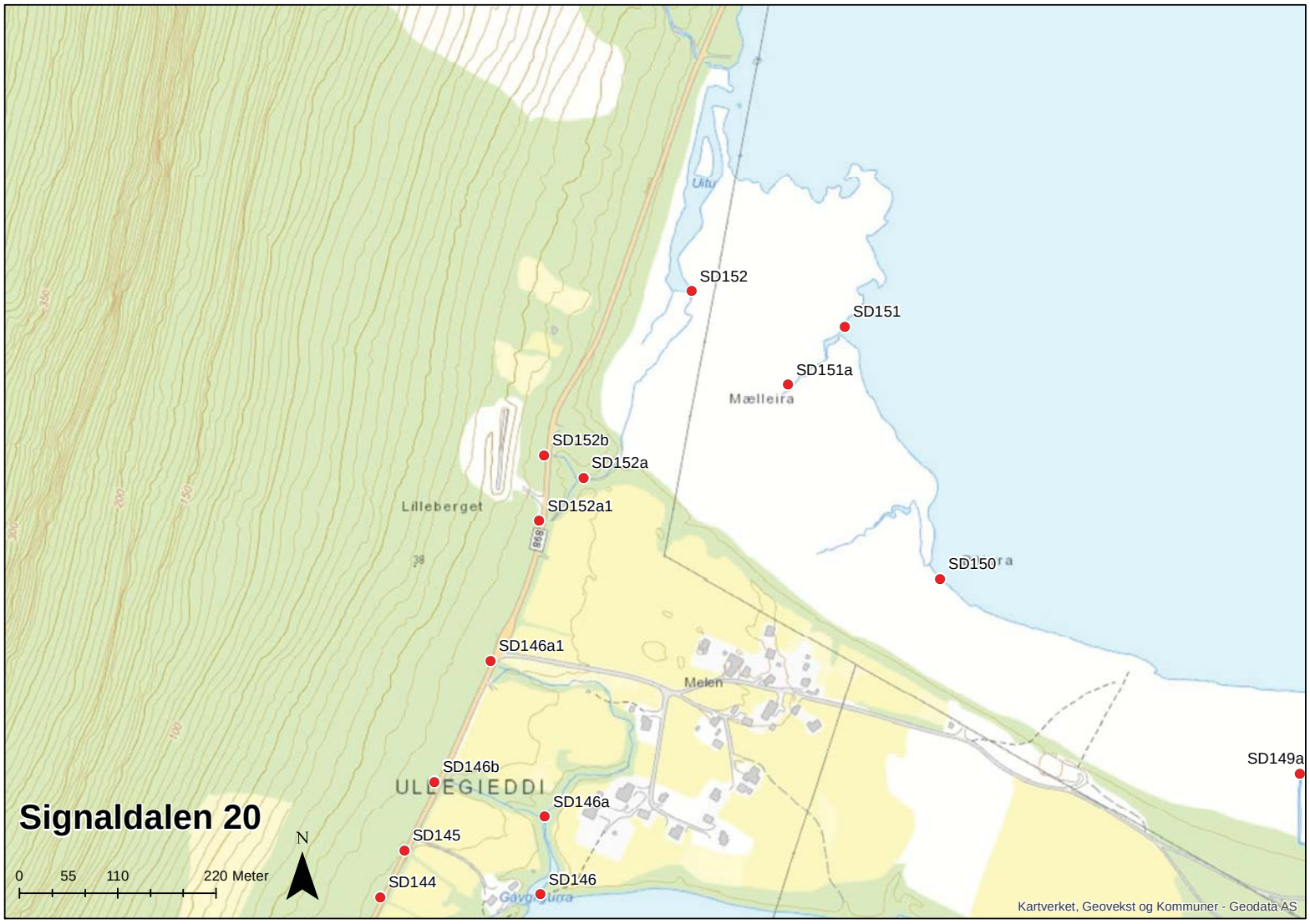

Signaldalen 15
N
0
55
110
220 Meter
Hovde
SD338c
SD338d
SD338e
SD338e1
SD338f
SD338g
SD338h
SD338
SD338a
SD337
SD336
xSD113
Nerstrokket
SD114
Olderskogen
Dreyerstykket
SD115a
SD335
SD113
Borrenes
SD334
SD333
SD333a1
xSD112
SD333b
SD333a
SD333e
SD333c
SD333d
Borrebakk
SD112
SD111c1
SD332
Lustebakkan
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

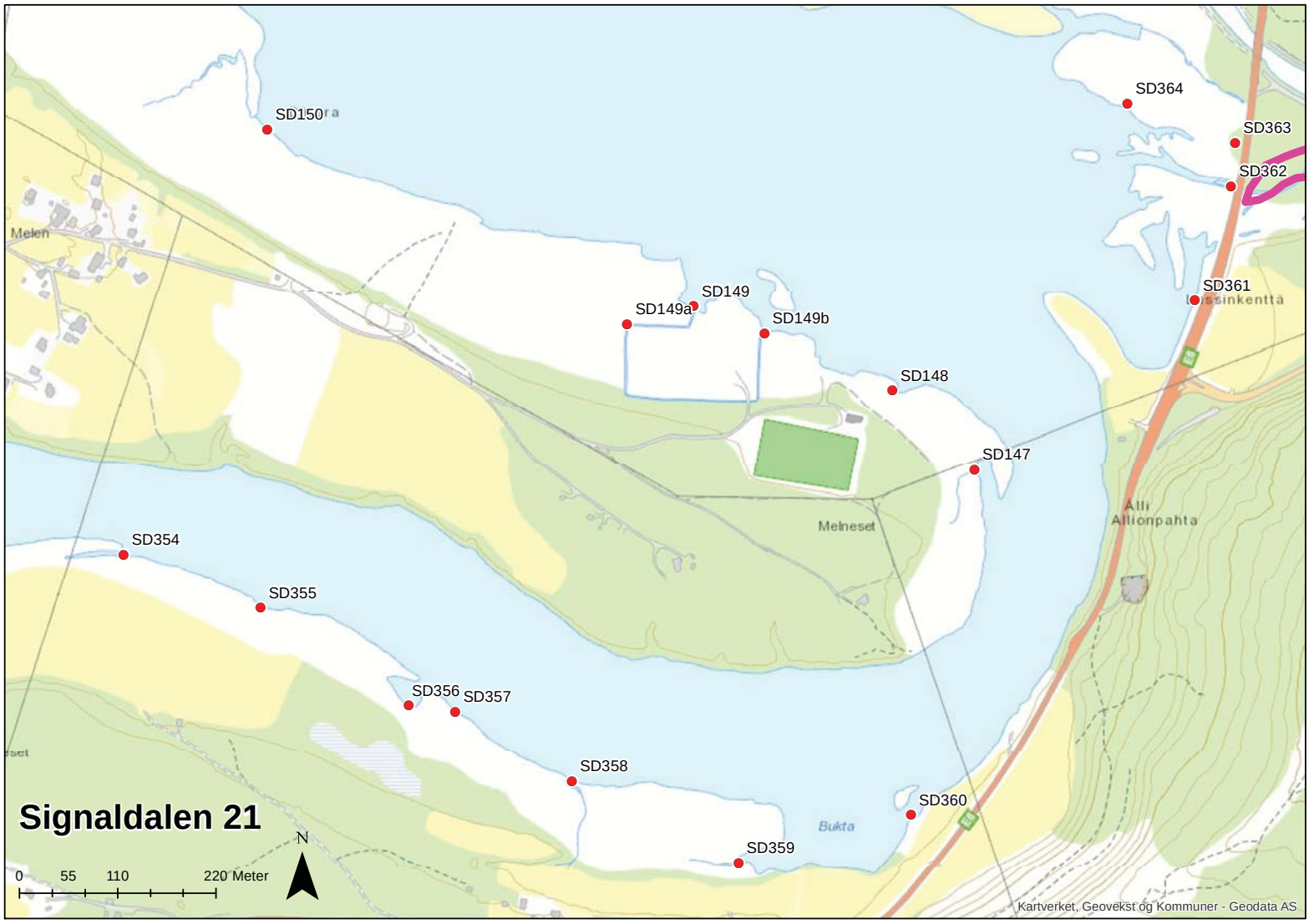

Signaldalen 16
N
0 55 110 220 Meter
SD340g
SD340f
Jomyra
Grettemyra
SD340e
SD338b1
SD340d
SD340a
SD338b
SD340
SD340b
SD340c
SD340j
SD121
SD122
SD122a
SD123
SD122b
SD122b1
SD340k
SD339
SD122c
SD338
SD338a
SD338h
Hoppaneset
SD117
SD120a
SD120
SD118b
SD116
SD337
SD119
SD118
SD118a
SD118a1
SD336
PEDERROMMET
xSD113
SD115b
SD115
SD114
Olderskogen
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

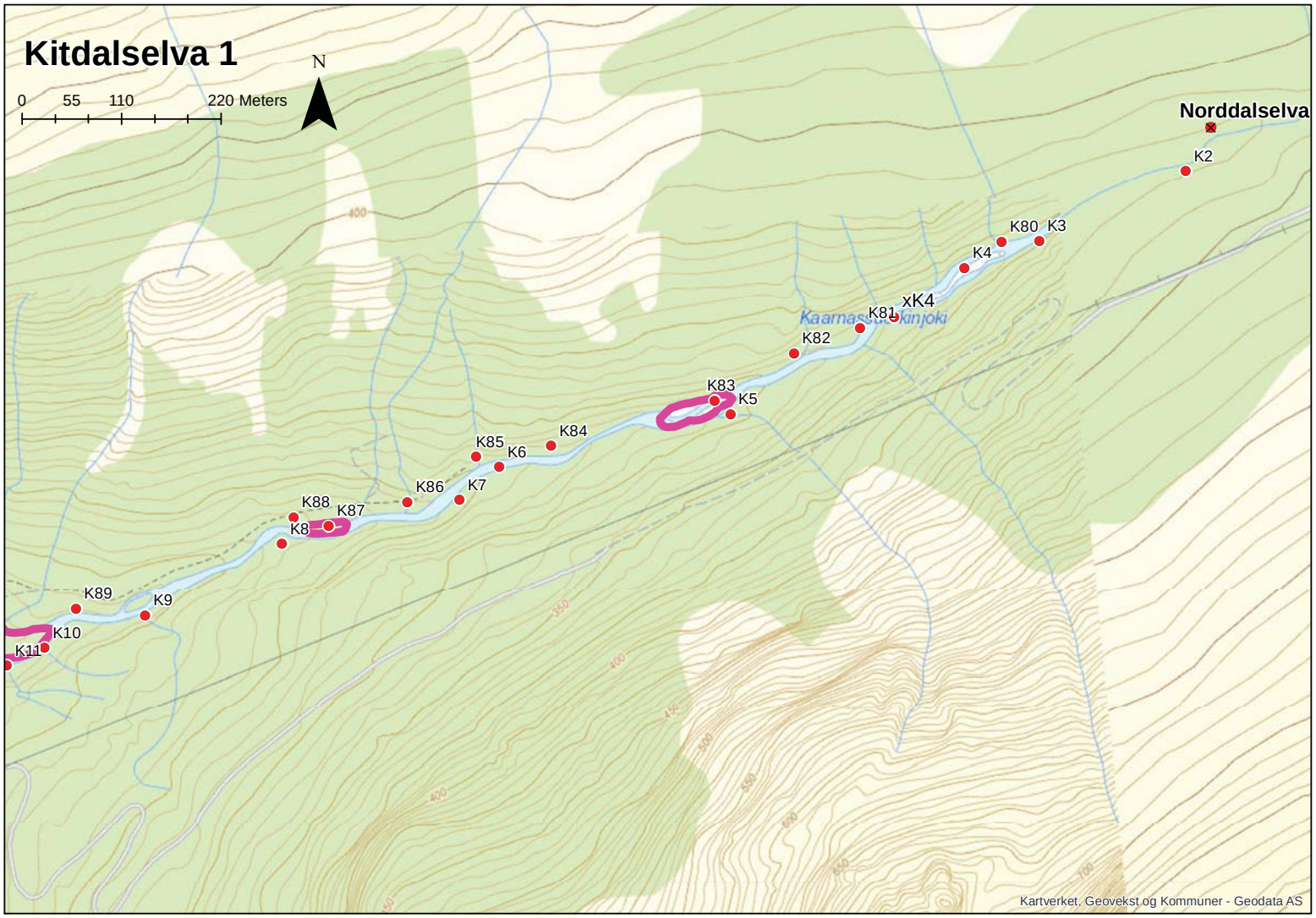

Signaldalen 17
N
0
55
110
220 Meter
Isojänkkä
Veneten
Jomyra
Grettemyra
Dimbbardievvajeaggi
Rättskinnet
SD340h
SD340i
SD345
SD340g
SD340f
SD344
SD129b
SD129
SD129a
SD128b
SD128
SD128a
SD340e
SD127a
SD127
SD343
SD340a
SD340d
SD342a
SD342
SD341
SD340
SD340b
SD340c
SD126
SD340j
SD121
SD126a
SD122
SD125
SD122a
SD124
SD123
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

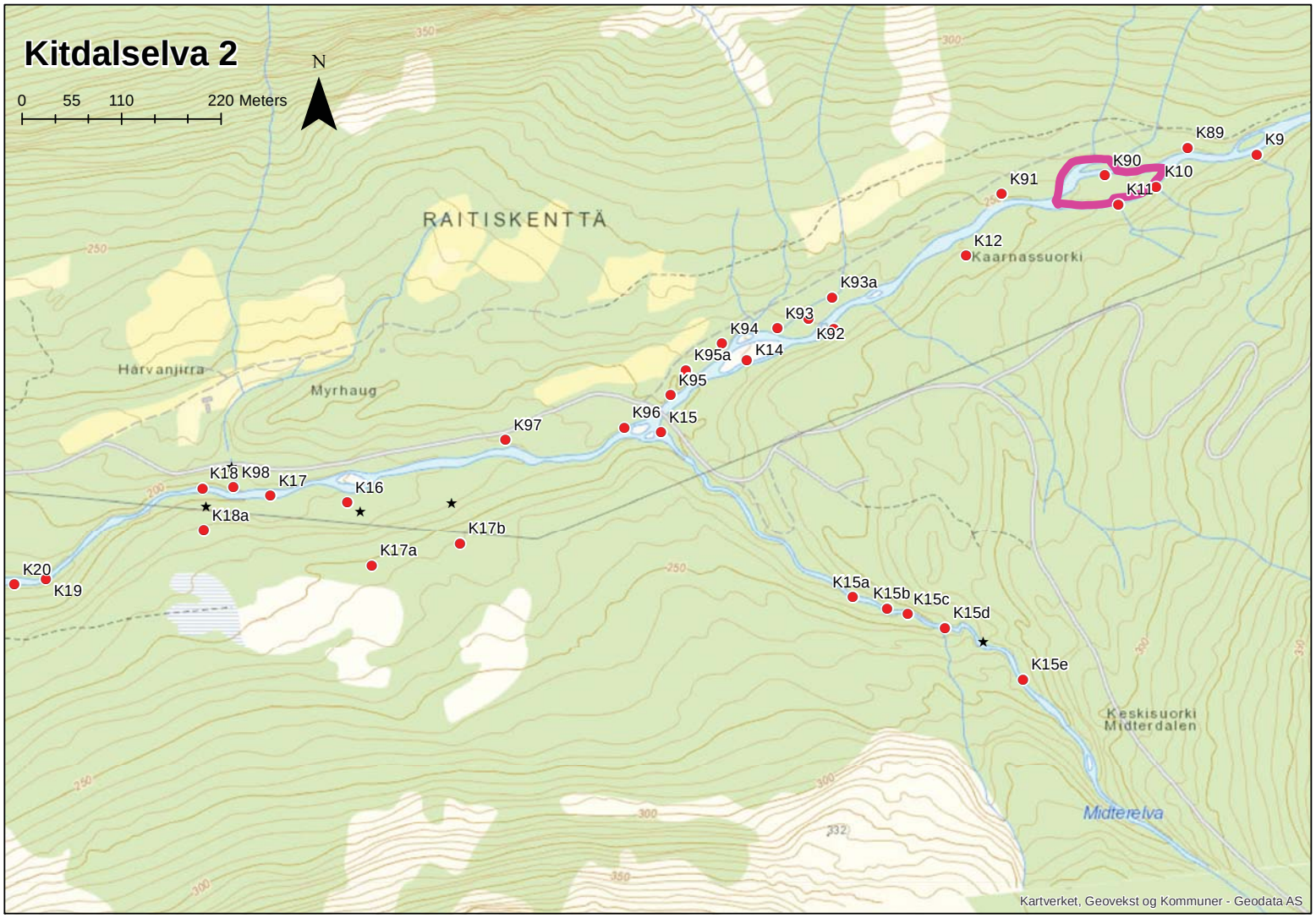

Signaldalen 18
N
0
55
110
220 Meter
SD135
SD348a
SD348b
Tillnesmyra
SD352
SD351
SD349
SD134
SD350
SD130
SD348
SD347a
SD347
Stormyra
SD133
Stuoranjárga
Nerkirkenes
SD346
SD346a
SD134a
SD133a
Stornes
SD133b
SD132a
SD132
SD131
Čavkosgohpi
SD132b
SD132c
SD132c1
SD132d
Veneten
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

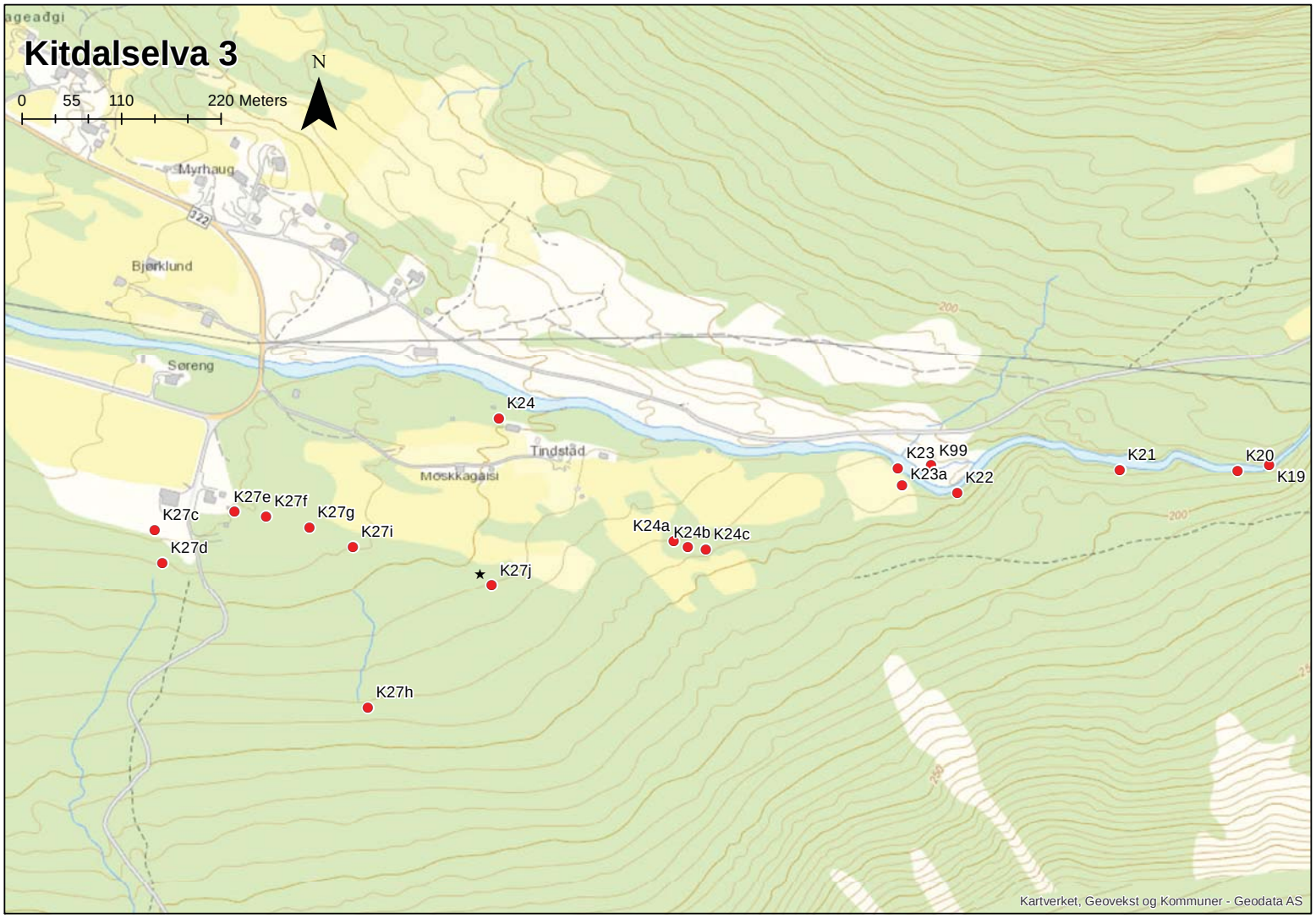

Signaldalen 19
N
0
55
110
220 Meter
SD145
SD144
SD146
SD353
SD354
SD143
SD355
SD142
SD356
SD357
SD141
SD358
SD140
SD359
B77
SD139
B77a
B76
B197
B77b
B76a
B196
B195
SD138
B75
SD137
SD136
SD137a
B74
B194
SD135
Gretteneset
Skogeng
Rødsteinen
Martabakken
Strand
Skáidi
Roland
Solstad
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

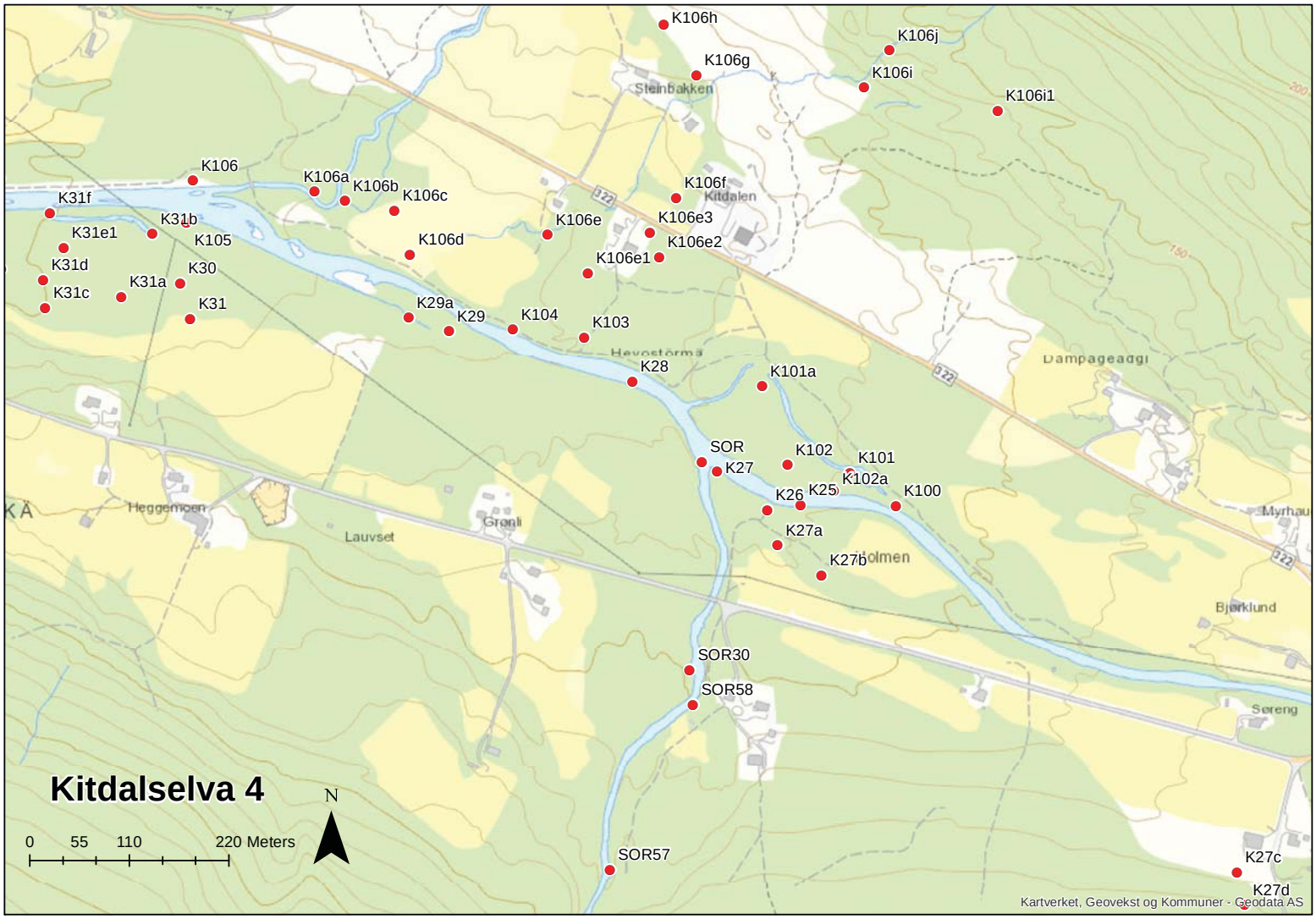

Signaldalen 20
SD152
SD151
SD151a
Mælleira
SD152b
SD152a
SD152a1
Lilleberget
SD150
SD146a1
Melen
SD149a
SD146b
ULLEGIEDDI
SD146a
SD145
SD144
SD146
N
0
55
110
220 Meter
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

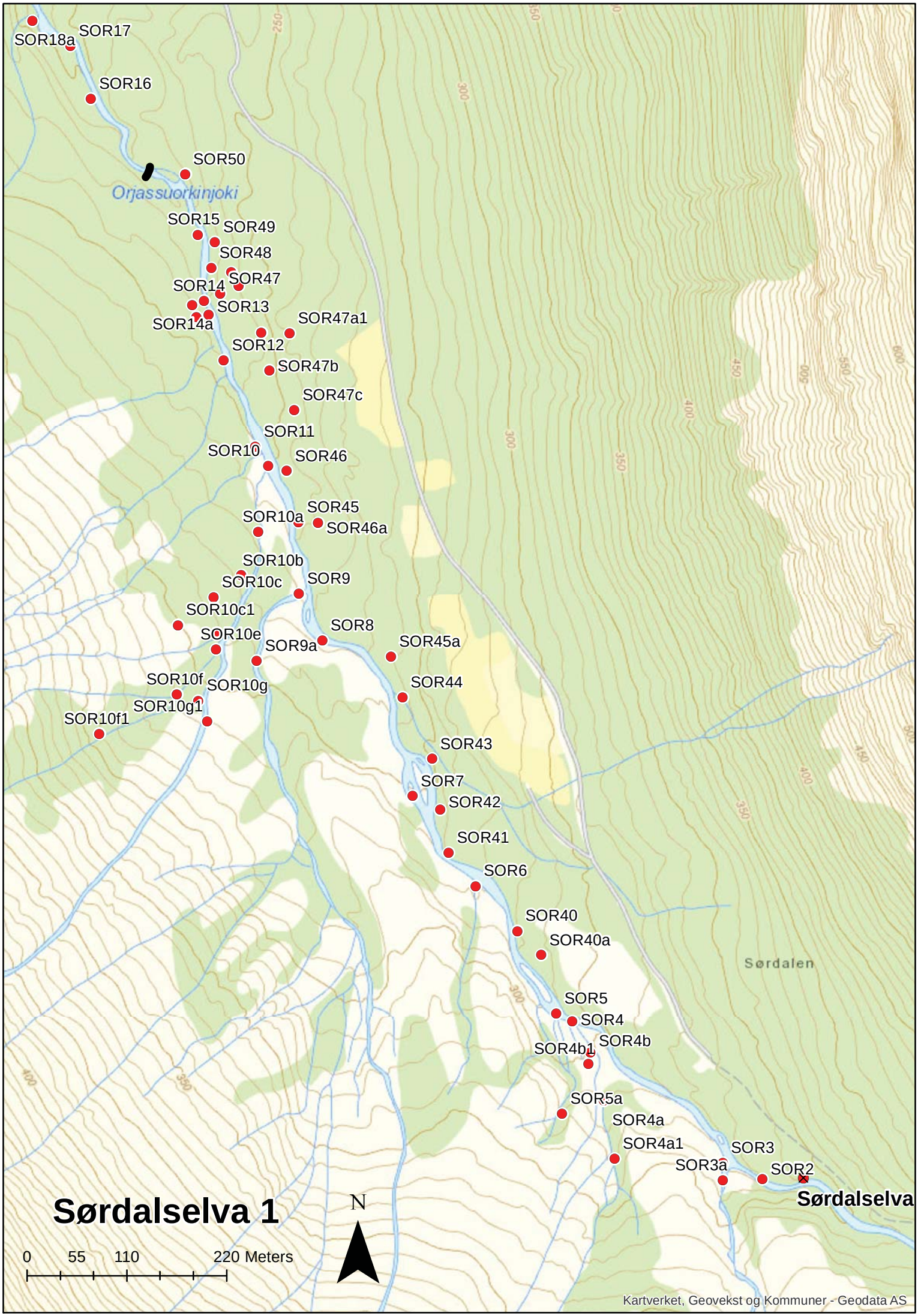

Signaldalen 21
SD150
SD364
SD363
SD362
SD361
SD149
SD149a
SD149b
SD148
SD147
SD354
SD355
SD356
SD357
SD358
SD359
SD360
Melen
Melneset
Alli
Allionpahta
Bukta
0
55
110
220 Meter
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

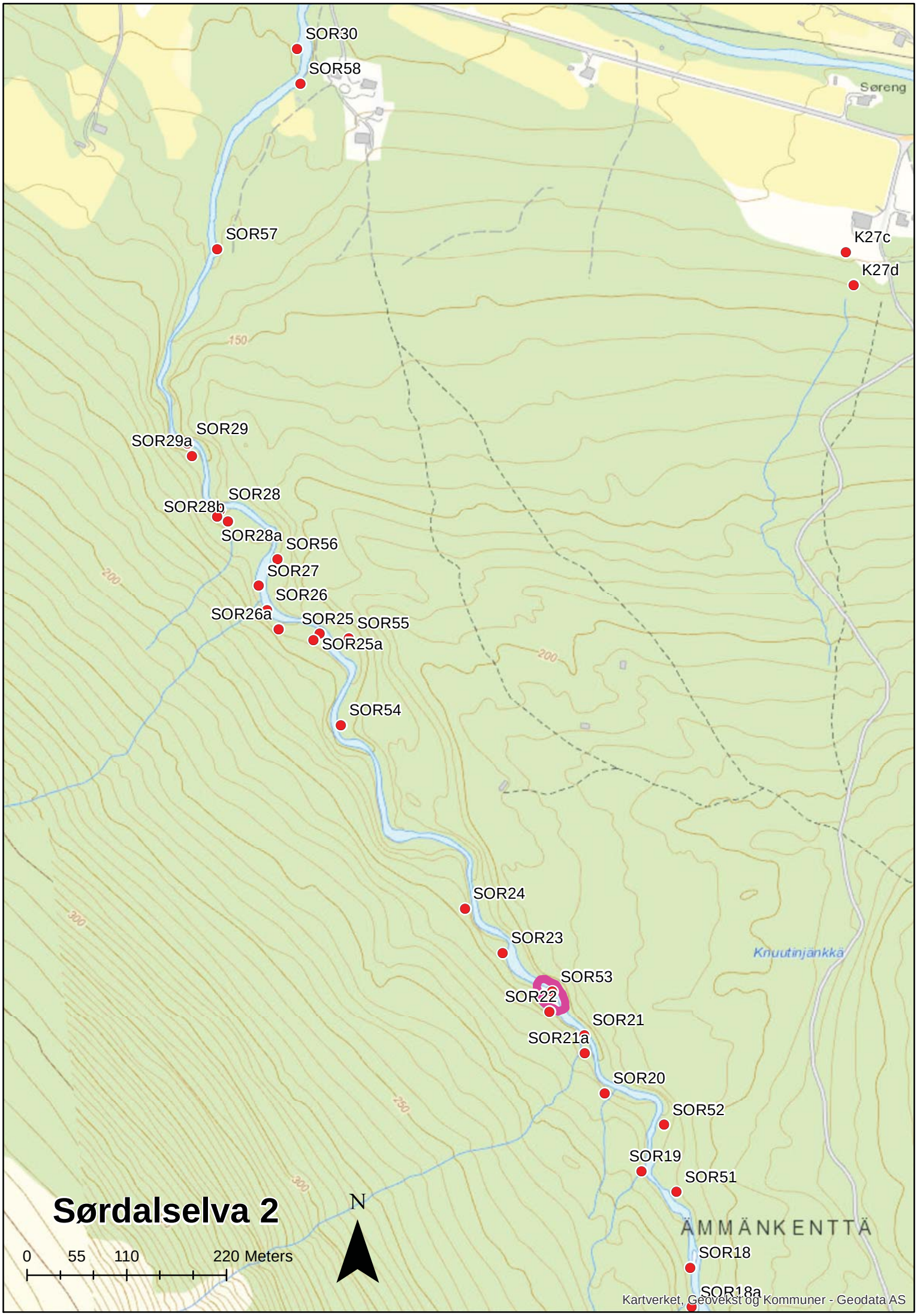

Kitdalselva 1
N
0
55
110
220 Meters
Norddalselva
K2
K80
K3
K4
xK4
K81
K82
K83
K5
K84
K85
K6
K86
K7
K88
K87
K8
K89
K9
K10
K11
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Kitdalselva 2
N
0 55 110 220 Meters
RAITISKENTTÄ
Hárvanjárra
Myrhaug
Kaarnassuorki
Keskisuorki
Midterdalen
Midterelva
K89
K9
K90
K10
K11
K91
K12
K93a
K93
K92
K94
K14
K95a
K95
K96
K15
K97
K18
K98
K17
K16
K18a
K17b
K17a
K20
K19
K15a
K15b
K15c
K15d
K15e
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

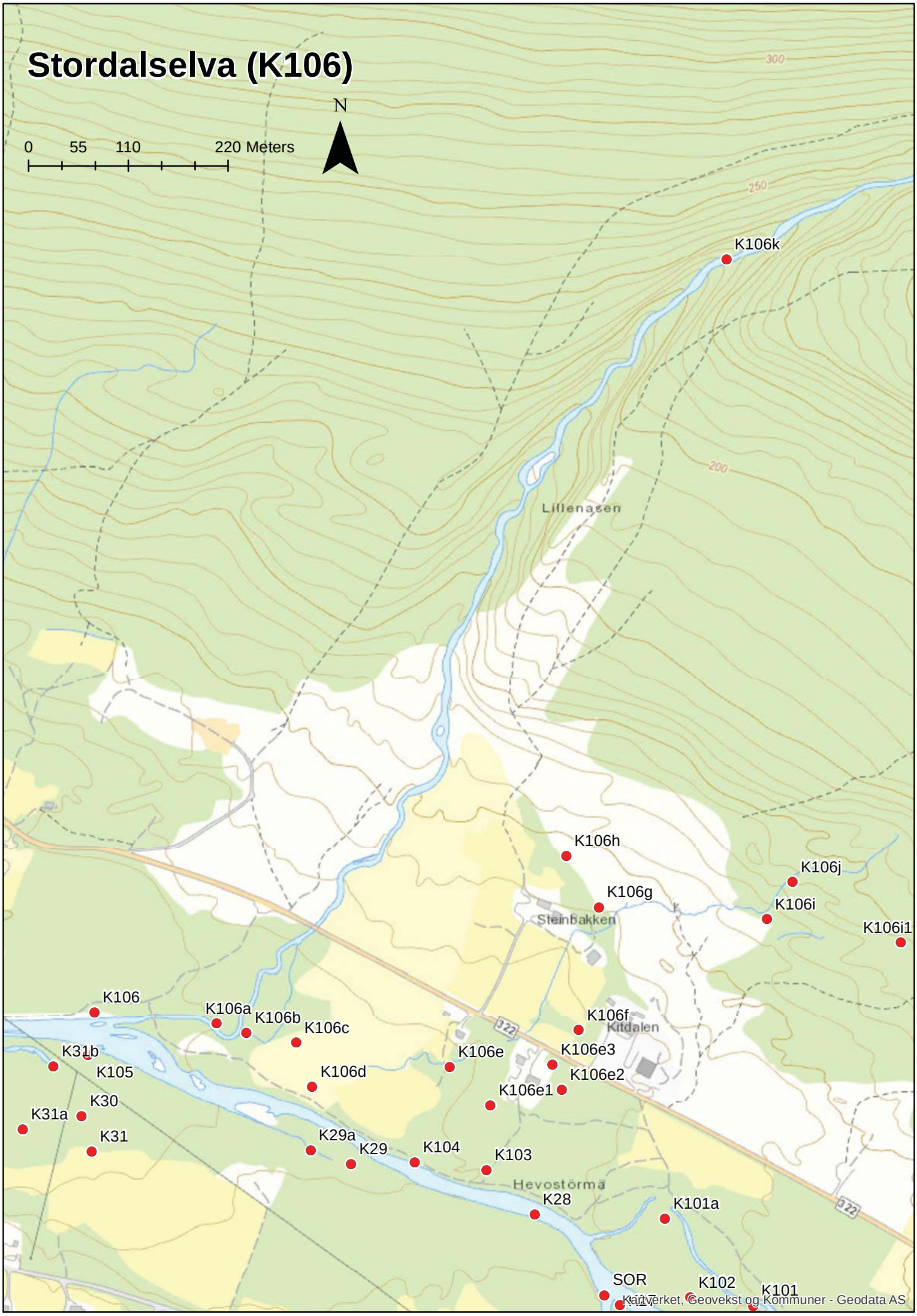

Kitdalselva 3
N
0
55
110
220 Meters
Myrhaug
Bjørklund
Søreng
Tindstad
Moskkagaisi
K24
K23
K99
K23a
K22
K21
K20
K19
K27c
K27e
K27f
K27g
K27i
K27d
K27j
K24a
K24b
K24c
K27h
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

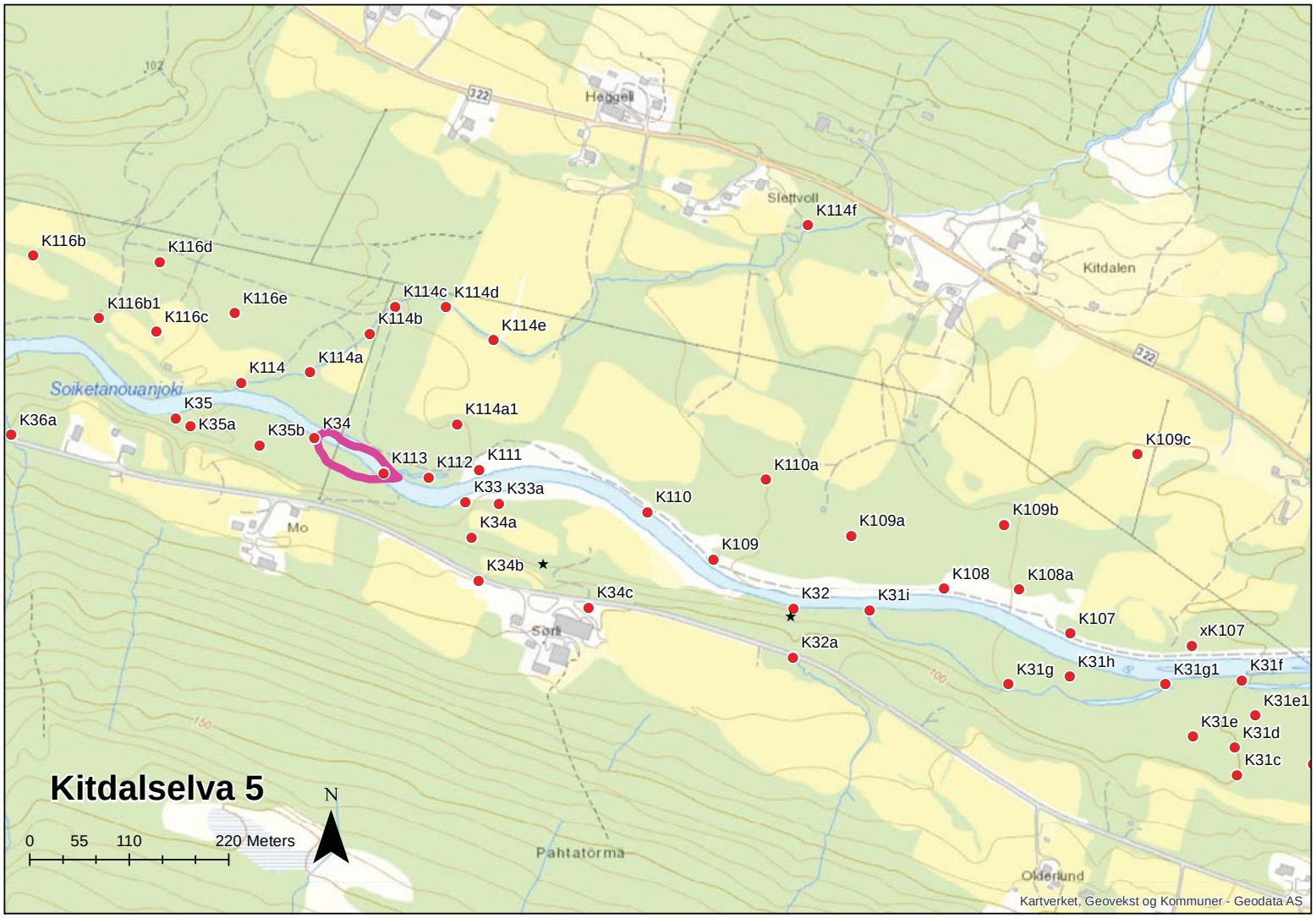

Kitdalselva 4
N
0 55 110 220 Meters
K106h
K106j
K106g
K106i
K106i1
Steinbakken
K106
K106a
K106b
K106c
K106f
Kitdalen
K31f
K31b
K106e
K106e3
K31e1
K105
K106d
K106e2
K31d
K30
K106e1
K31a
K31c
K31
K29a
K29
K104
K103
Hevostörma
K28
K101a
Dampageadgi
SOR
K102
K101
K27
K102a
K26
K25
K100
Heggemoen
Grønli
Lauvset
K27a
K27b
Holmen
Bjørklund
SOR30
SOR58
Søreng
SOR57
K27c
K27d
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

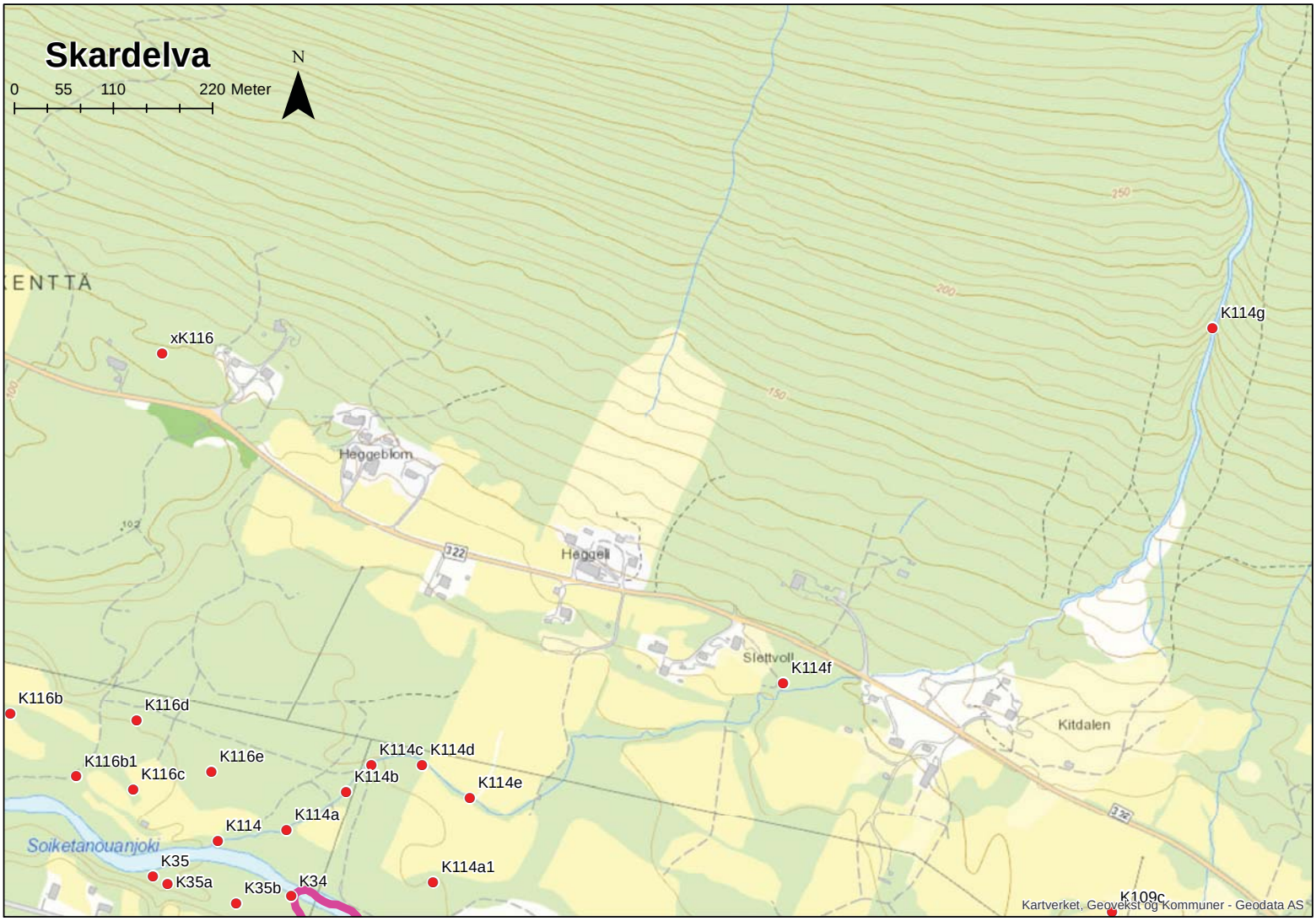

Sørdalselva 1
SOR18a
SOR17
SOR16
SOR50
Orjassuorkinjoki
SOR15
SOR49
SOR48
SOR47
SOR14
SOR13
SOR14a
SOR47a1
SOR12
SOR47b
SOR47c
SOR11
SOR10
SOR46
SOR45
SOR10a
SOR46a
SOR10b
SOR10c
SOR9
SOR10c1
SOR8
SOR10e
SOR9a
SOR45a
SOR10f
SOR10g
SOR44
SOR10g1
SOR10f1
SOR43
SOR7
SOR42
SOR41
SOR6
SOR40
SOR40a
Sørdalen
SOR5
SOR4
SOR4b
SOR4b1
SOR5a
SOR4a
SOR4a1
SOR3
SOR3a
SOR2
Sørdalselva
N
0
55
110
220 Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

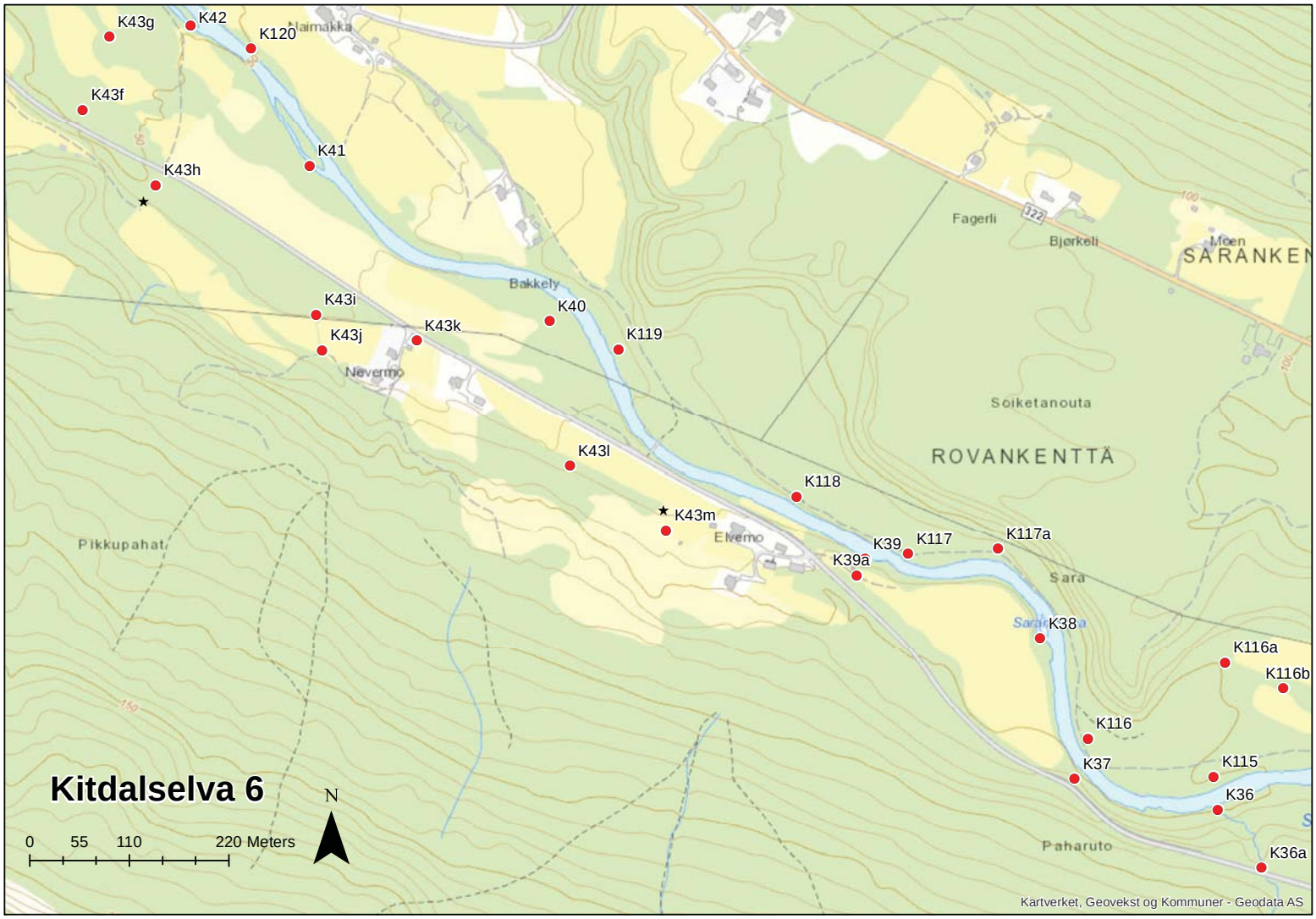

Sørdalselva 2
SOR30
SOR58
SOR57
K27c
K27d
SOR29
SOR29a
SOR28
SOR28b
SOR28a
SOR56
SOR27
SOR26
SOR26a
SOR25
SOR55
SOR25a
SOR54
SOR24
SOR23
SOR53
SOR22
SOR21
SOR21a
SOR20
SOR52
SOR19
SOR51
SOR18
SOR18a
Søreng
Knuutinjänkkä
ÄMMÄNKENTTÄ
150
200
200
300
250
300
N
0
55
110
220 Meters
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

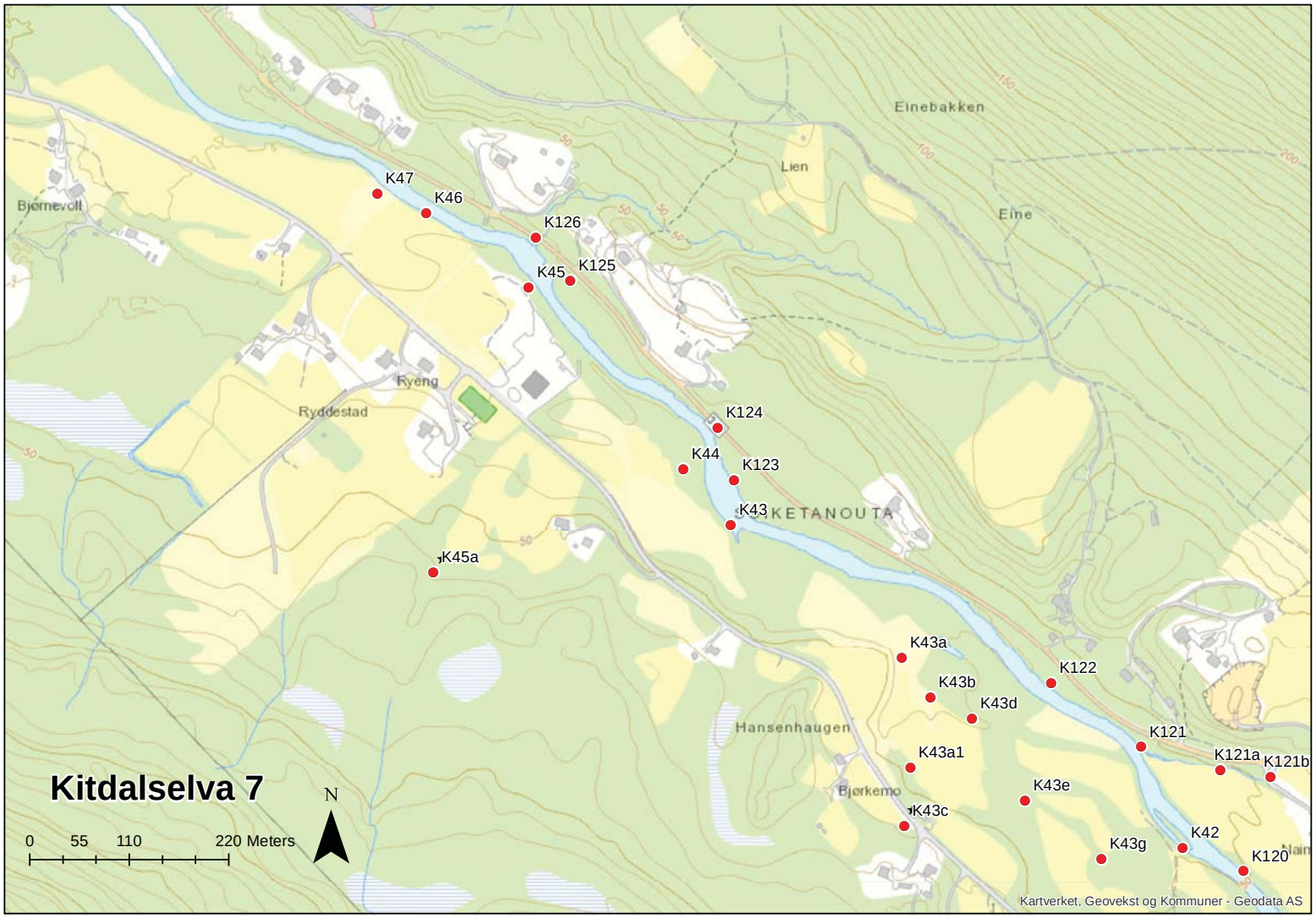
Stordalselva (K106)

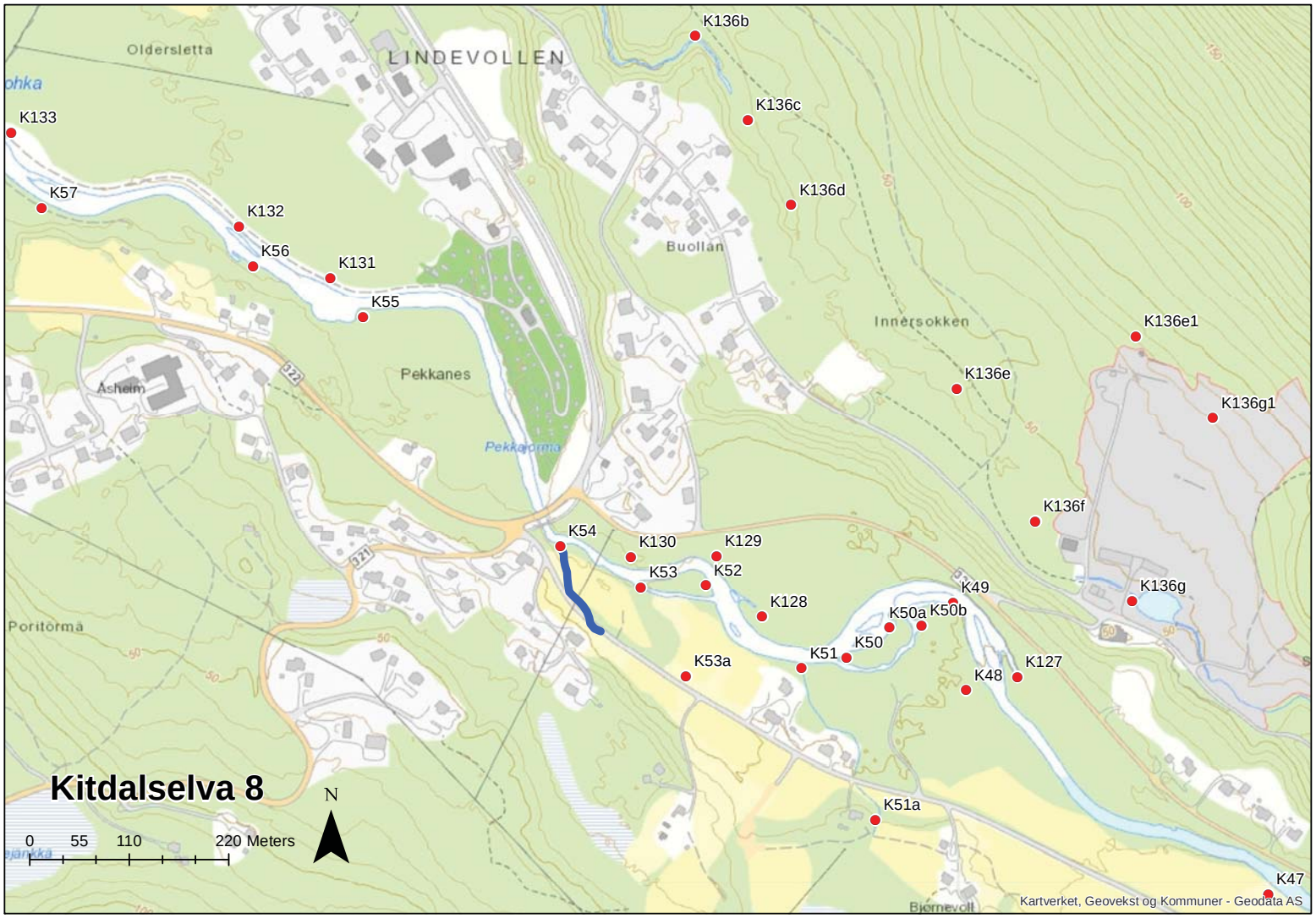


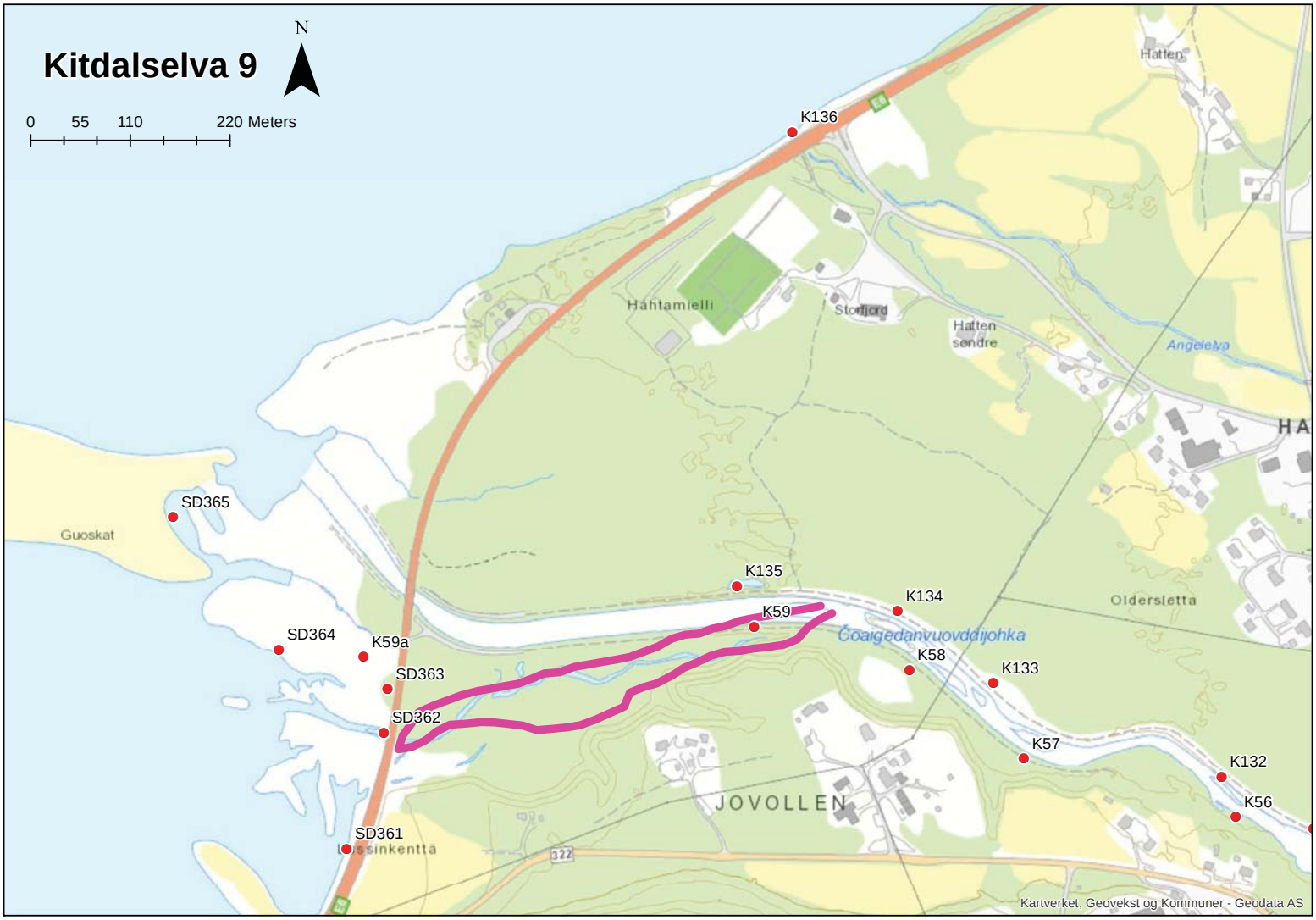

Kitdalselva 5
N
0 55 110 220 Meters
Soiketanouanjoki
Heggeli
Slettvoll
Kitdalen
Mo
Sørli
Pahtatorma
Olderlund
K116b
K116d
K116b1
K116c
K116e
K114c
K114d
K114b
K114e
K114f
K114
K114a
K35
K35a
K36a
K35b
K34
K114a1
K113
K112
K111
K33
K33a
K34a
K34b
K34c
K110
K110a
K109
K109a
K109b
K109c
K108
K108a
K32
K32a
K31i
K107
xK107
K31g
K31h
K31g1
K31f
K31e1
K31e
K31d
K31c
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

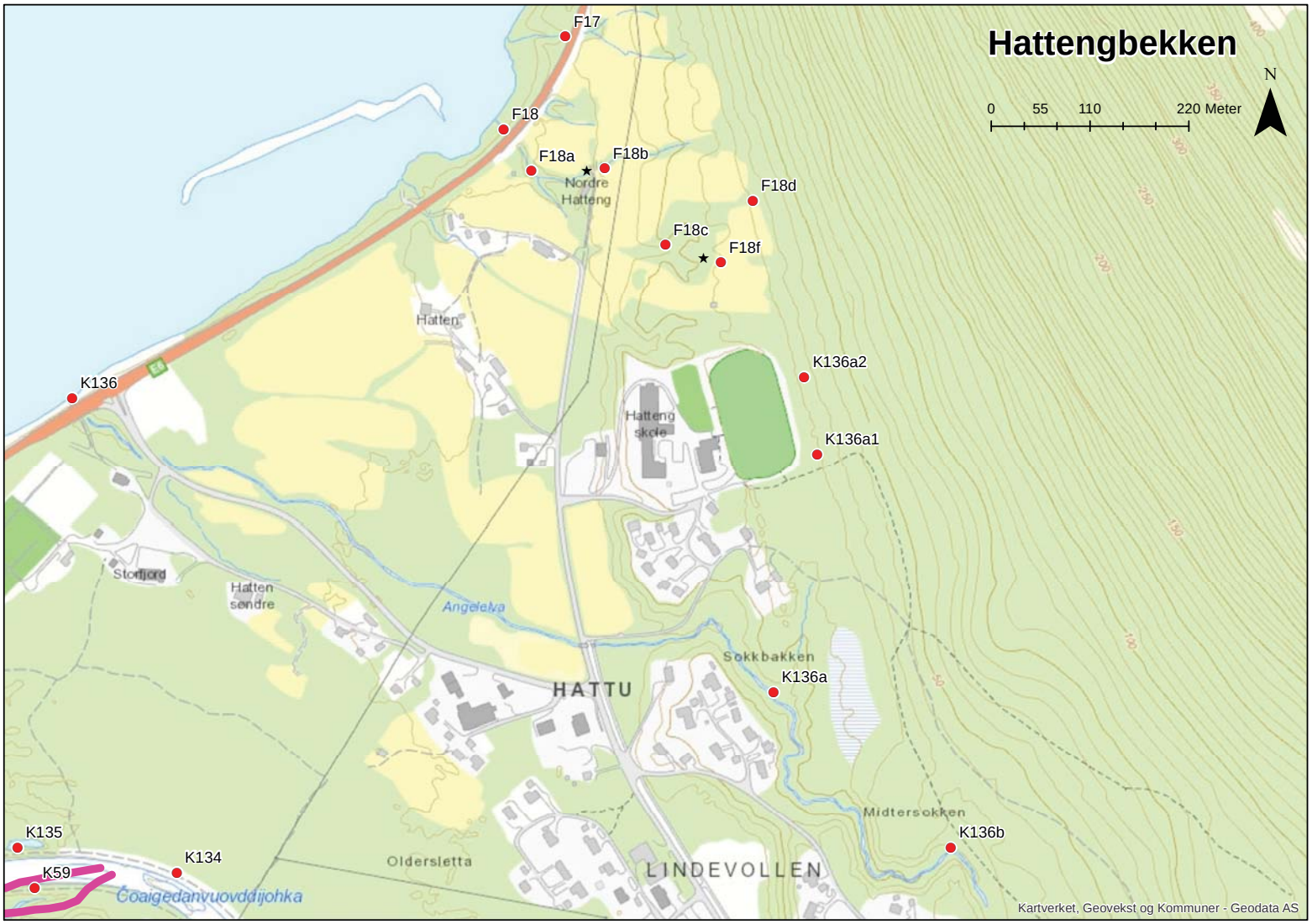

Skardelva
0 55 110 220 Meter
N
ENTTÄ
xK116
Heggeblom
Heggeli
Slettvoll
K114f
K114g
Kitdalen
K116b
K116d
K116b1
K116c
K116e
K114c
K114d
K114b
K114e
K114a
K114
Soiketanouanjoki
K35
K35a
K35b
K34
K114a1
K109c
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

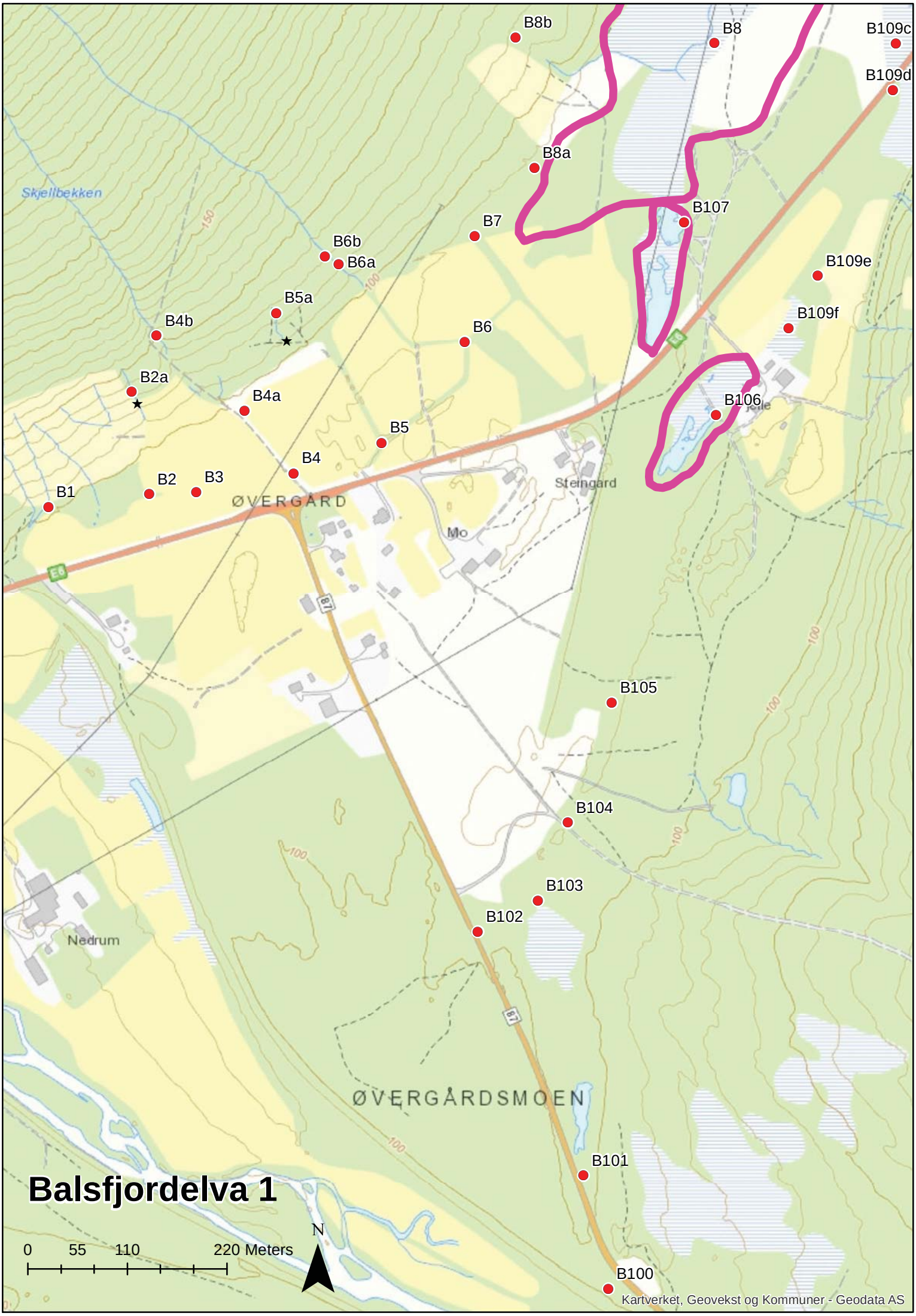

Kitdalselva 6
N
0 55 110 220 Meters
K43g
K42
K120
K43f
K41
K43h
K43i
K43j
K43k
K40
K119
K43l
K118
K43m
K39
K117
K117a
K39a
K38a
K116a
K116b
K116
K37
K115
K36
K36a
Bakkely
Nevermo
Elvemo
Fagerli
Bjørkeli
Moen
SARANKEN
Soiketanouta
ROVANKENTTÄ
Sara
Pikkupahat
Paharuto
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

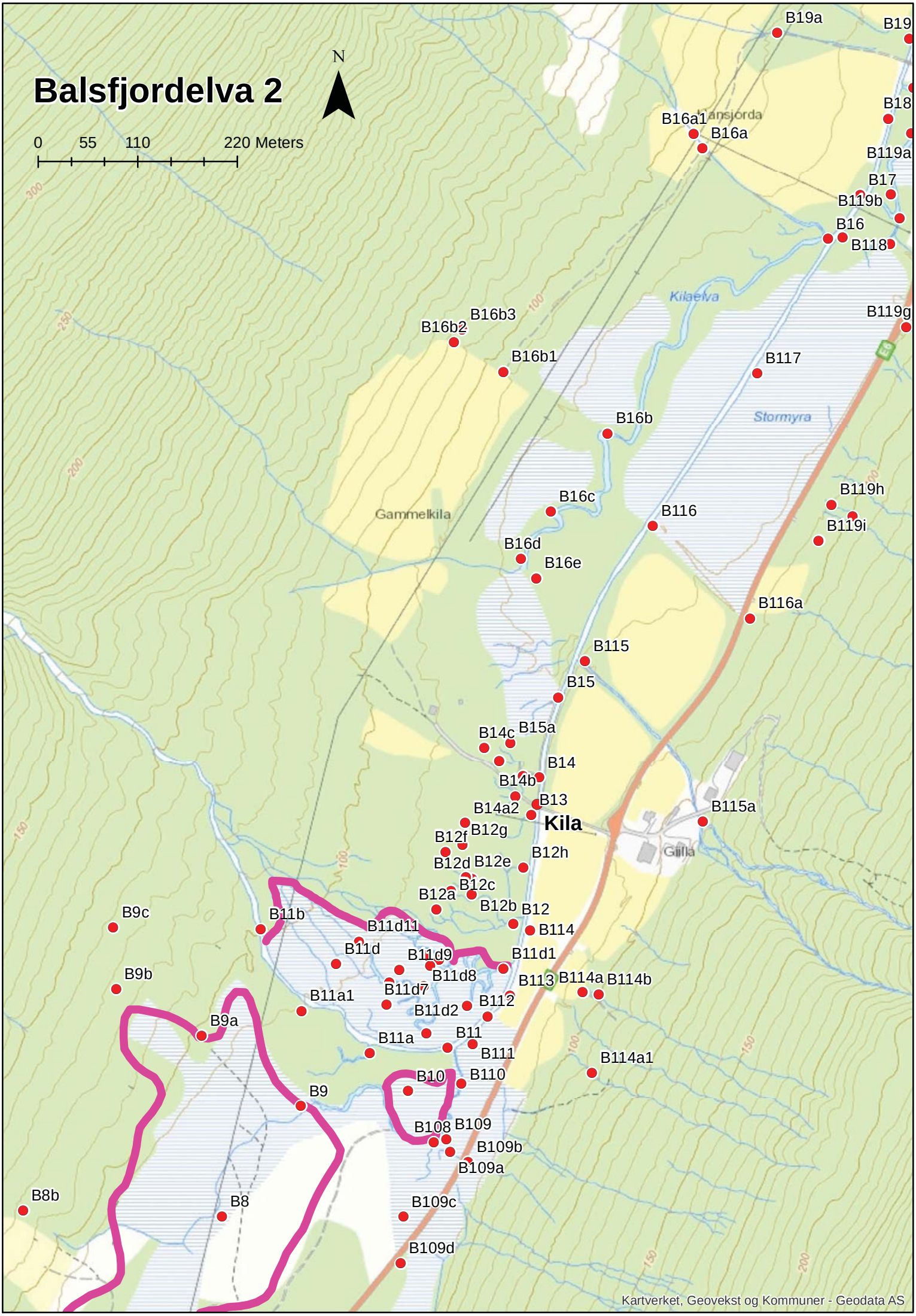

Kitdalselva 7
N
0 55 110 220 Meters
K47
K46
K126
K45
K125
K124
K44
K123
K43
K45a
K43a
K43b
K43d
K43a1
K43e
K43c
K43g
K42
K120
K122
K121
K121a
K121b
Einebakken
Lien
Eine
Bjørnevoll
Ryeng
Ryddestad
KETANOUTA
Hansenhaugen
Bjørkemo
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

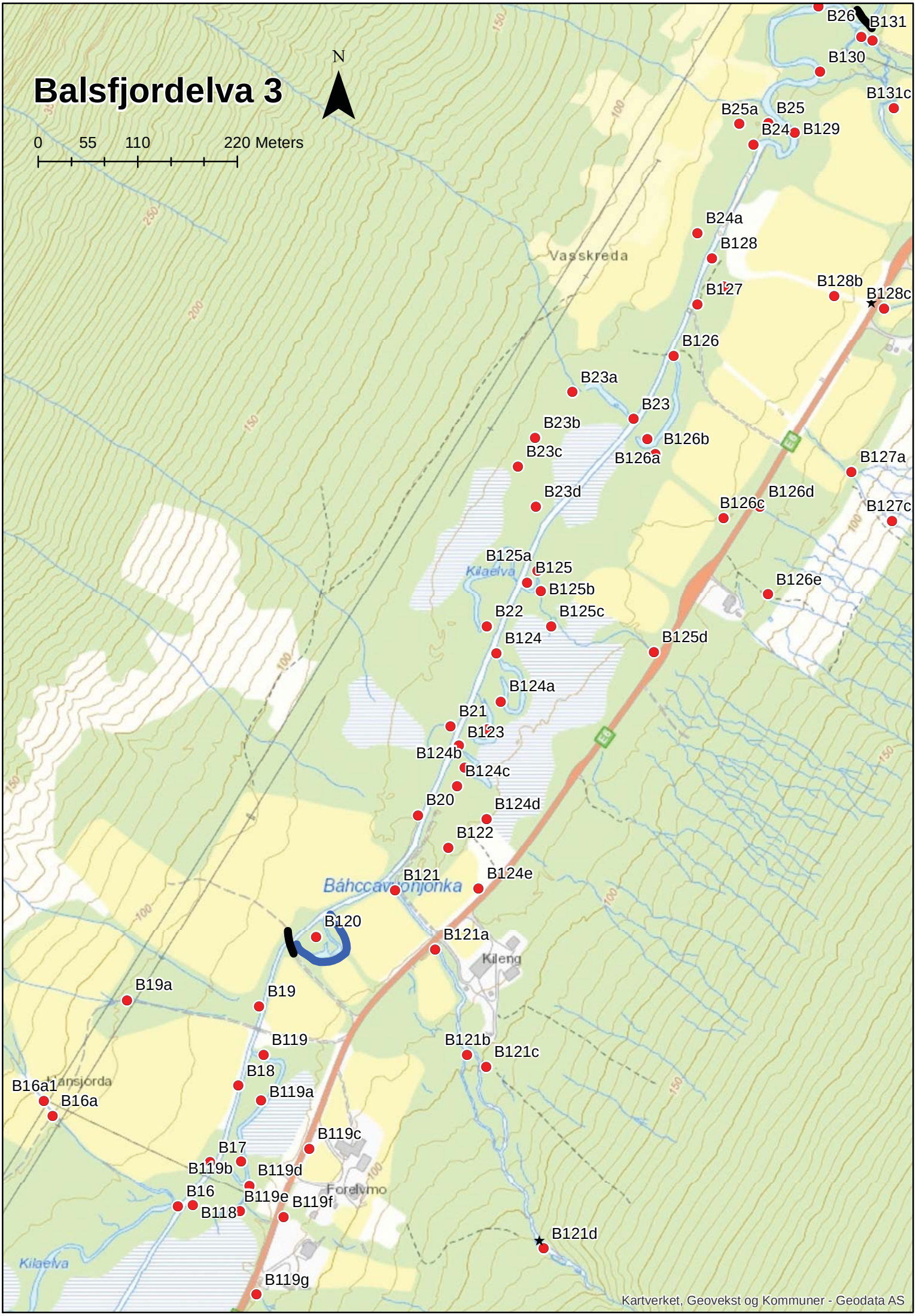

Kitdalselva 8
N
0 55 110 220 Meters
LINDEVOLLEN
Oldersletta
Buollan
Innersokken
Pekkanes
Åsheim
Pekkajorma
Poritorma
Bjørnevoll
K133
K57
K132
K56
K131
K55
K136b
K136c
K136d
K136e1
K136e
K136g1
K136f
K136g
K54
K130
K129
K53
K52
K128
K49
K50a
K50b
K50
K51
K53a
K48
K127
K51a
K47
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Kitdalselva 9
N
0 55 110 220 Meters
K136
Hatten
Håhtamielli
Storfjord
Hatten søndre
Angelelva
HA
SD365
Guoskat
K135
K134
K59
Oldersletta
Čoaigedanvuovddijohka
SD364
K59a
K58
K133
SD363
SD362
K57
K132
K56
JOVOLLEN
SD361
Issinkenttä
322
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

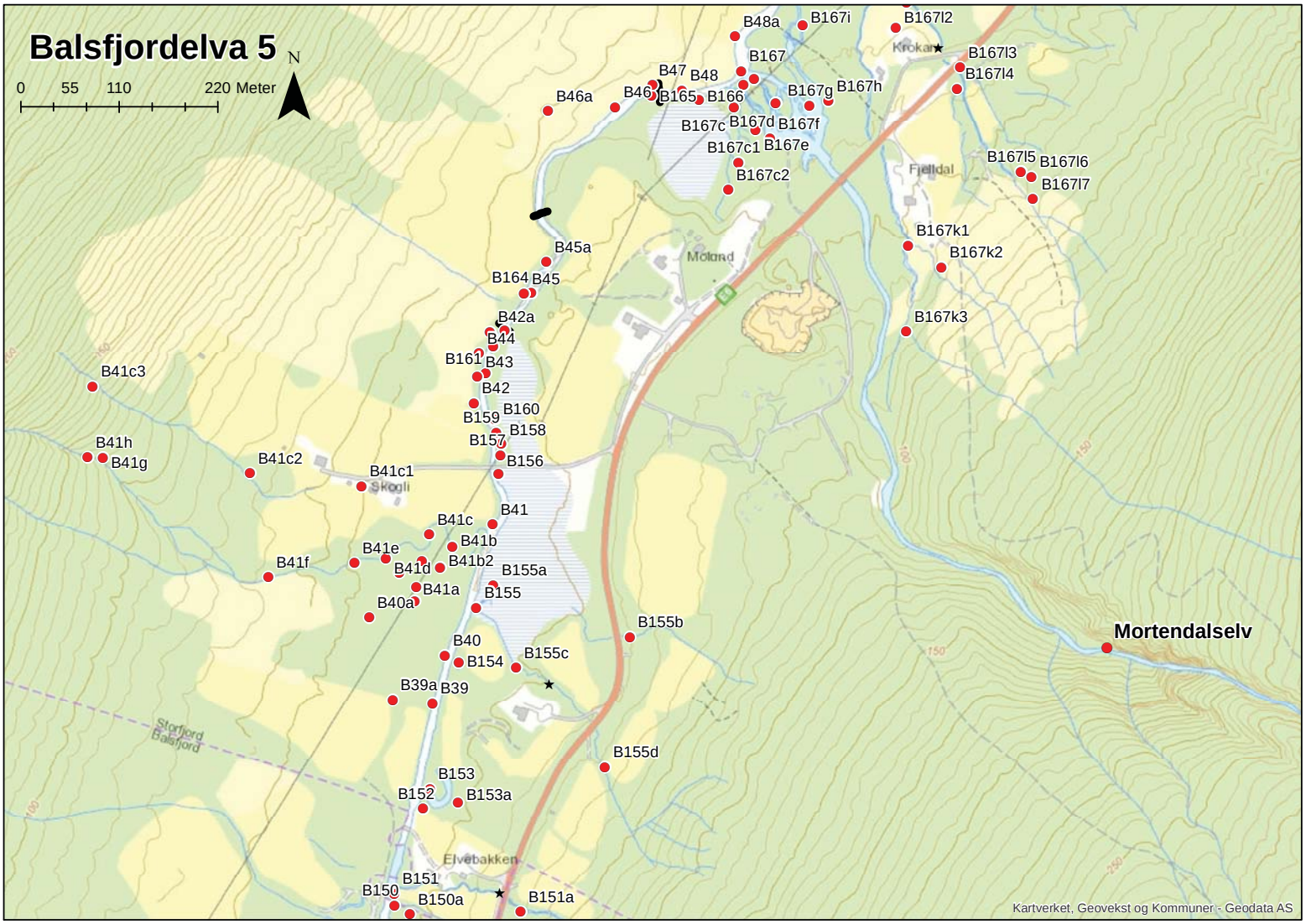

Hattengbekken
N
0
55
110
220 Meter
F17
F18
F18a
F18b
Nordre Hatteng
F18d
F18c
F18f
Hatten
K136a2
K136
Hatteng skole
K136a1
Storfjord
Hatten sendre
Angelelva
Sokkbakken
K136a
HATTU
Midtersokken
K136b
K135
K134
K59
Oldersletta
LINDEVOLLEN
Čoaigedanvuoddijohka
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


B8b
B8
B109c
B109d
B8a
Skjellbekken
B107
B7
B6b
B6a
B109e
B5a
B109f
B4b
B6
B2a
B4a
B106
B5
B4
B2
B3
B1
ØVERGÅRD
Steingard
Mo
B105
B104
B103
B102
Nedrum
ØVERGÅRDSMOEN
B101
B100
Balsfjordelva 1
0
55
110
220 Meters
N
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

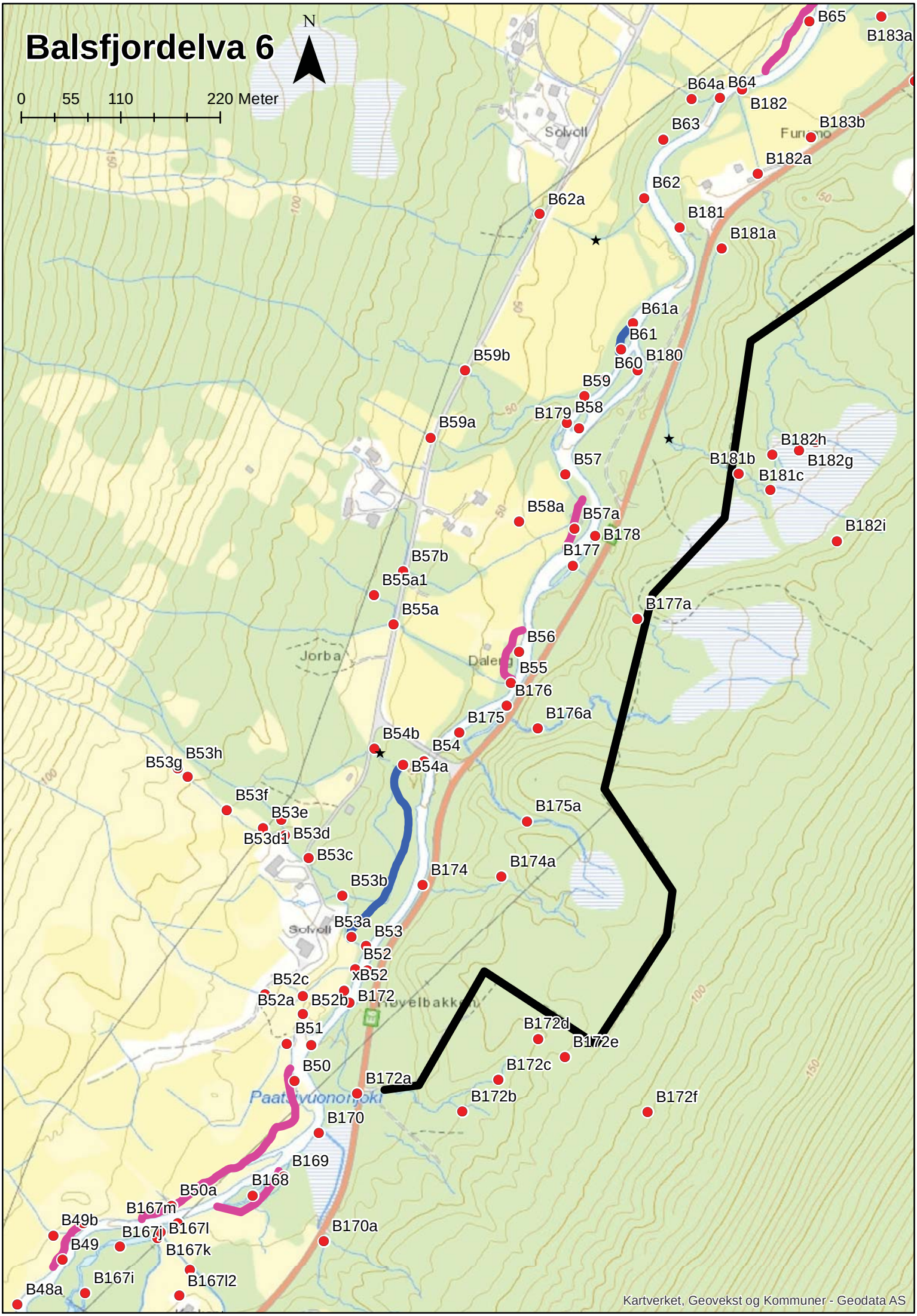

Balsfjordelva 2
N
0 55 110 220 Meters
B19a
B19
B18
B16a1
B16a
B119a
B17
B119b
B16
B118
Kilaelva
B119g
B16b3
B16b2
B16b1
B117
Stormyra
B16b
B119h
B16c
B116
B119i
Gammelkila
B16d
B16e
B116a
B115
B15
B15a
B14c
B14
B14b
B13
B14a2
B115a
Kila
B12g
B12f
B12h
Gjilla
B12d
B12e
B12c
B12a
B12b
B12
B9c
B11b
B11d11
B114
B11d
B11d9
B11d1
B9b
B11d8
B113
B114a
B114b
B11d7
B11a1
B112
B11d2
B9a
B11
B11a
B111
B114a1
B10
B110
B9
B108
B109
B109b
B109a
B8b
B8
B109c
B109d
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

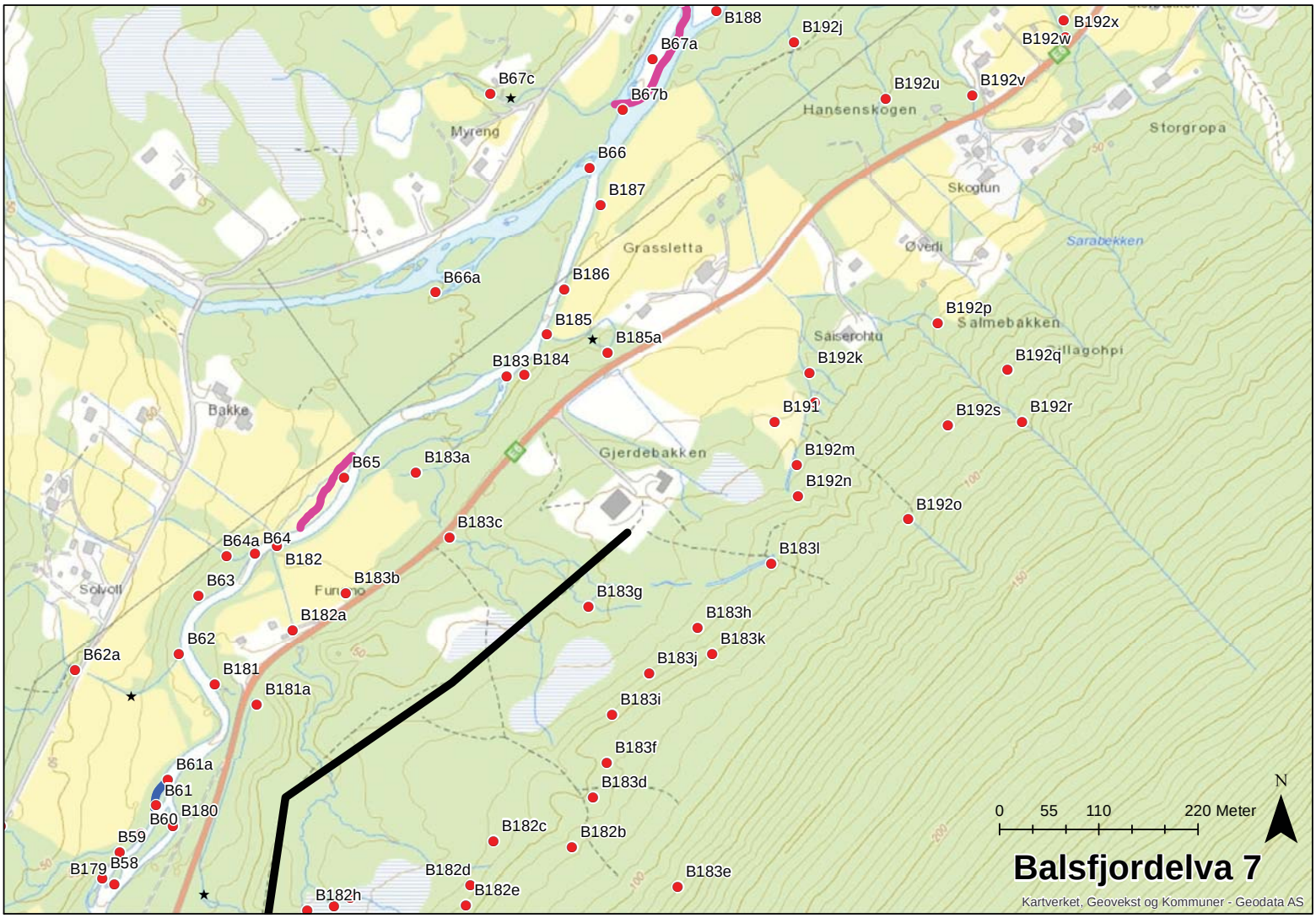

Balsfjordelva 3
N
0 55 110 220 Meters
B26
B131
B130
B131c
B25a
B25
B24
B129
B24a
B128
Vasskreda
B127
B128b
B128c
B126
B23a
B23
B23b
B126b
B23c
B126a
B127a
B23d
B126d
B126c
B127c
B125a
B125
Kilaelva
B125b
B126e
B22
B125c
B124
B125d
B124a
B21
B123
B124b
B124c
B20
B124d
B122
B121
B124e
Báhccavonjonka
B120
B121a
Kileng
B19a
B19
B119
B121b
B121c
B18
B16a1
Lansjorda
B119a
B16a
B119c
B17
B119b
B119d
B16
B119e
B119f
Forelvmo
B118
B121d
Kilaelva
B119g
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

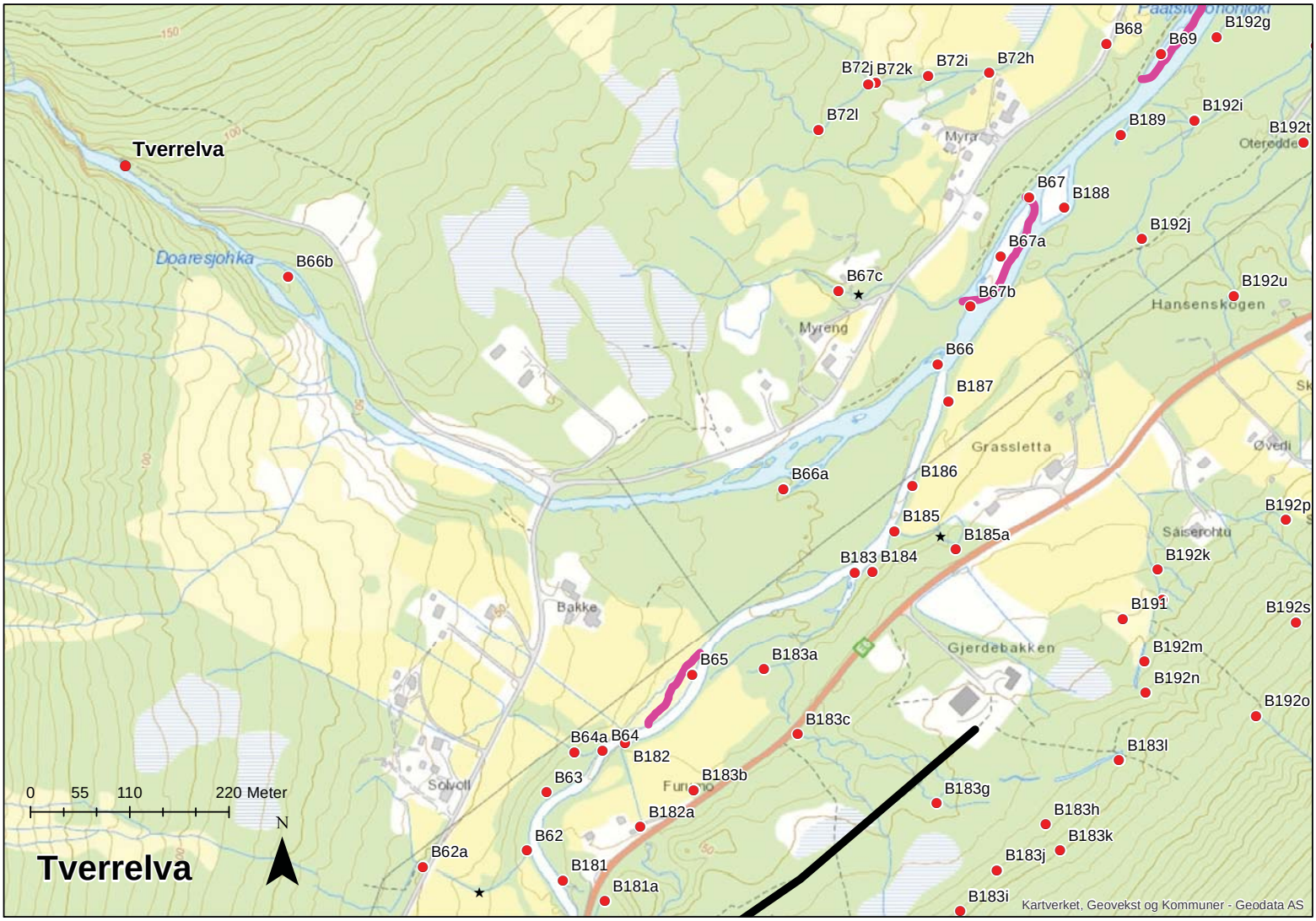
Balsfjordelva 4
N
0 55 110 220 Meters
B150
B151a
B149
B150b
B38
B149a
B36 B37
Klemetheimen
B147
B36a
B146a
B35
B35a
B145
B35b
B35c
B144
B34
B33
B143
B34a
B144a
B32a
B142
B32
B141
B142a
B140
B31
B31a
B139
B30
B30b
B142b
B142c
B30c
B138
B138a
B137a
B142d
B29
B137
B28a
B28
B137b
B137c
B142e
B136
B135
Kila
B27a
B137d
B28b
B134
B27
B133
B27b
Vollasteinen
B132
B134c
B134b
B134b1
B26
B131a
B131
Myran
B130
B131c
B131b
B25a
B25
B24
B129
B131d
B131e
B24a
B128
B128b
Myrstad
B127
B128c
B126
B128b1
Skredelva
B126b
B127b
B127a
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

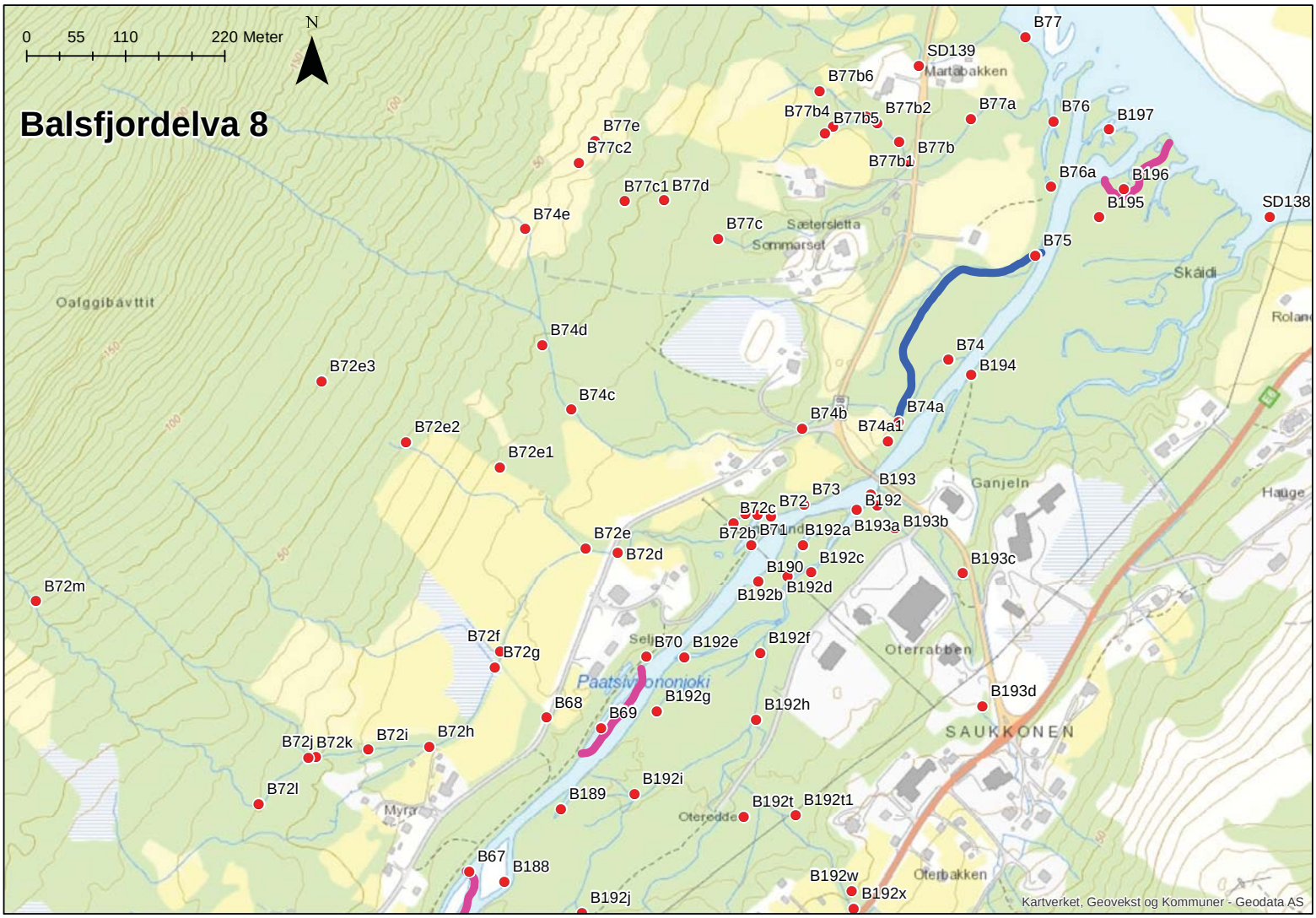

Balsfjordelva 5
N
0 55 110 220 Meter
B48a
B167i
B167l2
Krokan
B167l3
B167l4
B167
B47
B48
B46a
B46
B165
B166
B167g
B167h
B167c
B167d
B167f
B167c1
B167e
B167c2
Fjelldal
B167l5
B167l6
B167l7
B167k1
B167k2
B167k3
B45a
Moland
B164
B45
B42a
B44
B161
B43
B42
B41c3
B159
B160
B157
B158
B41h
B41g
B41c2
B156
B41c1
Skogli
B41
B41c
B41b
B41e
B41b2
B41f
B41d
B155a
B41a
B155
B40a
B155b
Mortendalselv
B40
B154
B155c
B39a
B39
Storfjord
Balsfjord
B155d
B153
B152
B153a
Elvebakken
B151
B150
B150a
B151a
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Balsfjordelva 6




B188
B192j
B192x
B192w
B67a
B67c
B67b
B192u
B192v
Hansenskogen
Storgropa
Myreng
B66
B187
Skogtun
Grassletta
Øvedi
Sarabekken
B66a
B186
B192p
Salmebakken
B185
B185a
Saiserohtu
B192k
B192q
B183
B184
Bakke
B191
B192s
B192r
B65
B183a
Gjerdebakken
B192m
B192n
B192o
B183c
B64a
B64
B182
B183l
B63
B183b
Solvoll
B183g
B182a
B183h
B62
B183k
B62a
B183j
B181
B181a
B183i
B183f
B61a
B183d
B61
B60
B180
B182c
B182b
B59
B58
B179
B182d
B183e
B182e
B182h
0 55 110 220 Meter
N
Balsfjordelva 7
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS


Tverrelva
Doaresjohka
B66b
B72j
B72k
B72i
B72h
B72l
B68
B69
B192g
B192i
B189
B192t
Oteredde
Myra
B67
B188
B192j
B67a
B67c
B67b
B192u
Hansenskogen
Myreng
B66
B187
Grassletta
Øverli
B66a
B186
B192p
B185
B185a
Sæiserohtu
B183
B184
B192k
Bakke
B191
B192s
B65
B183a
Gjerdebakken
B192m
B192n
B192o
B183c
B64a
B64
B182
B183l
Solvoll
B63
B183b
Furuno
B183g
B182a
B183h
B62
B183k
B62a
B181
B183j
B181a
B183i
0
55
110
220 Meter
N
Tverrelva
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



Balsfjordelva 8
0 55 110 220 Meter
N
B77
SD139
Martabakken
B77b6
B77b4
B77b5
B77b2
B77a
B76
B197
B77e
B77c2
B77b
B77b1
B76a
B196
B195
SD138
B77c1
B77d
B74e
B77c
Sætersletta
Sommarset
B75
Skáidi
Oalggibávttit
B74d
B74
B194
B72e3
B74c
B74a
B74b
B74a1
B72e2
B72e1
B193
B73
B192
Ganjeln
B72c
B72
B193a
B193b
B72b
B71
B192a
B72e
B72d
B192c
B193c
B190
B192b
B192d
B72m
B72f
B72g
B70
B192e
B192f
Oterrabben
Paatsivononjoki
B192g
B193d
B68
B69
B192h
SAUKKONEN
B72j
B72k
B72i
B72h
B72l
B192i
B189
B192t
B192t1
Myra
Oteredde
B67
B188
B192w
Oterbakken
B192x
B192j
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

C. Punktbeskrivelser

I punktbeskrivelsen beskrives hvert av punktene på behandlingskartene – hva punktet er og hvordan det skal behandles. Punktbeskrivelser blir oppdatert etter behov. Den vedlagte versjonen korresponderer med behandlingskartene i vedlegg B. Noen få punkter i punktbeskrivelsen finnes ikke på kart i vedlegg B – dette gjelder i hovedsak bekker som renner til fjorden i sone Sundet.

PUNKTNR.	TYPE PUNKT	BESKRIVELSE	BEHANDLING	RAPPORT
Venstre side Skibotnelva				
SK1	Dammer	Venstre side. Dammer og sig i en ca 30 m strekning. Noe sig gjennom ur også.	Kanne/såpedepot	
SK2	Sig	Venstre side. Over berg.	Kanne/såpedepot	
SK3	Bekk	Venstre side, ingen oppgang. Ved punktet er det flere sig over berget samt pytter	Kanne/såpedepot	
SK4	Bekk	Venstre side. Må tas ovenfra, går rett ned i elva. Brukbart med vannføring nå	Kanne/såpedepot	
SK5	Sig	Venstre side. Kommer ned i ur ca 20 m fra elv, ser ikke hvor det kommer ut i elv. Vil være av marginal betydning ved vannf.økning. Ved dette punktet er det pytter på bergen med gjennomstrømming fra sig. Disse blir ikke oversvømt ved vannføringsøkning og må doseres.	Kanne	
SK6	Bekk	Venstre side. Høyt fall over kant, ca 5 meter bekk ned til elva. Kanne nederst, helst kanne + såpe fra toppen hvis mulig.	Kanne/depot/såpedepot	
SK7	Sig	To sig. Begge kommer fra berg, over stein	Kanne	
SK8	Sig	Venstre side. Flere sig oppover. Kommer fra bredd. Kan bruke såpedepot her.	Kanne/depot/såpedepot	
SK9	Dam	Venstre side. Dam og kile, kan bli separert fra elv ved lavere vannstand. Også pytter på berg som kan mates fra skrent. (Punktet er forskjøvet på kartet).	Kanne	
SK10	Sig	Fra elvekant	Kanne	
SK11	Bekk	Hinder i elvekant. Forsvinner i ur.	Lite drypp oppe på kanten	
SK12	Bekk	Hinder i elvekant. Forsvinner i ur.	Lite drypp oppe på kanten	
SK13	Bekk	Hinder i elvekant	Kanne	
SK14	Bekk	Flere sig med dammer nedenfor punktet	Lite drypp/depot. Kanne i sigene	
xSK15	Leppäsaari	Holme	Båtpumpe med kanne og såpedepoter	
SK15	Flomløp	Flomløp med oppkomme/vann fra grunnen. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Kanne og såpedepot	
SK16	Oppkomme	Flomløp med oppkommer. Stabil vannføring øverst og et stykke nedover flomløp, deretter tørt. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Kanne og såpedepoter	
SK17	Oppkomme	Ligger en dam mellom dette punktet og SK18, denne er ca. 40x4x0,3. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Kanne og såpedepot	
SK18	Bekk	Bekk. Kommer fra SK16 og SK17	Kanne og lite drypp	
SK19	Flomløp	Flomløp med oppkomme	Kanne og såpedepot i oppkomme	

SK20	Oppkomme	Utstrømming i elvekant. Ved dette punktet kommer det ut tre bekker. Hele systemet er åpent vinterstid, og er viktig å behandle godt for oppkommer.	Ryggpumpe og kanne	
SK20a	Oppkomme	Danner bekk som kommer ut ved SK20.Behandling med ryggpumpe eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Ryggpumpe og kanne	
SK20b	Oppkomme	Danner bekk som kommer ut ved SK20. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Ryggpumpe og kanne	
SK20b1	Oppkommer	Danner bekk går inn i SK20b. Behandling med ryggpumope eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Ryggpumpe og kanne	
SK20c	Oppkomme	Behandling med ryggpumope eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Ryggpumpe og kanne	
SK21	Flomløp	Tørt ved kartlegging.Behandling med ryggpumope eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Ryggpumpe og kanne	
SK22	**Bekk**	**Større bekk som dannes av flere kilder. Hele systemet er åpent vinterstid, og er viktig å behandle godt for oppkommer.Grunnvannspåvirket flomløp ved SK 22 behandles med ryggpumpe og forhøiet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingspunkt.**	**Ryggpumpe og kanne**	
SK22a	Oppkomme	Behandling med ryggpumpe eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne	
SK22b	Oppkomme	Flere greiner enn på kartet. Relativt konsentrert utstrømming. Behandling med ryggpumpe eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne	
SK22c	Oppkomme	Flere greiner enn på kartet. Behandling med ryggpumpe eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne	
SK22d	Oppkomme	Flere greiner enn på kartet. Større utstrømmingsområde. Behandling med ryggpumpe eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne	
xSK23	Oppkomme	Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder.	Kanne	
SK23	**Norddalselva**	**Tørr nederste del under kartlegging.**	**Båtpumpe**	
SK23a	Dos.punkt	Elva kommer ut under ras-ur. Bratt og rasfare i rasur	Lite drypp eller peristalt	
SK24	Flomløp	Oppkommer i ellers tørt flomløp, muligheter for oversvømmelse	Kanne eller ryggpumpe	
xSK25	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK25	Flomløp	Mange flomløp i dette området. Behandle også bekkegreina like nedenfor punkt SK25 på kartet.	Behandle alle med kanne så langt vann	
SK26	Bekk	Bekk i flomløp. Bekken har tilførsel fra oppkomme øverst.	Kanne og såpedepot i oppkomme	
SK27	Oppkomme	Tilførsel til dam nedenfor.	Såpedepot	
SK27a	Område	To dammer (L20xB3xD0,2 og L30xB2,5xD0,2) Èn bekk går ut fra dette området	Kanne	
SK28	Flomløp	Tørt øverst, økende med dammer nedover. Flere flomløp rundt dette punktet	Kanne og såpedepot	

SK29	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
xSK29	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK30	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
xSK30	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK31	Bekk	Bekk i flomløp med dammer. Delvis gjengrodd løp mellom dammer	Kanne	
SK32	Bekk	Dammer oppover bekken	Kanne	
SK33	Dam	Dammer som er avsnørte ved lav vannføring	Kanne	
SK34	Dam	Dam med oppkomme. Tørt videre	Kanne og såpedepot	
SK35	Oppkomme	Oppkomme på øy som går ut i bekk	Kanne og såpedepot	
SK36	Oppkomme	Oppkomme i gammelt flomløp. Økende vannføring nedover	Kanne	
SK37	Dam	Liten kroksjø, ca L30xB10xD1. Tørt utløp	Kanne	
SK37a	Bekk	To bekker kommer ut ved dette punktet. Den ene kommer fra oppkommer. Den andre går opp til to dammer (begge er ca 10x2x0,4) og oppkomme i SK37b. Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Kanne og såpedepot i oppkommene, elles kanne både i bekker og i dammer.	
SK37b	Oppkomme	Danner bekken som kommer ut ved SK37a	Kanne og såpedepot	
SK38	Sig		Kanne og såpedepot	
SK39	Ikke punkt		Ingen behandling	
SK40	Bekk	Grunnvannspåvirket dam ved dette punktet		
SK40a	Bekk	Sidegren. Flere sig og dammer inn i denne sidegreina. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne	
SK40b	Dos.punkt	Større utstrømmingsområde.	Depot/lite drypp. Ryggpumpe	
SK40c	Bekk	Dammer i ellers tørt bekkeleie. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Kanne	
SK40d	Bekk	Tørt, vann lenger oppe	Kanne + såpedepot	
SK40e	Bekk	Kulp med oppkomme, lengere tørr strekning nedenfor. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Kanne	
SK40f	Oppkomme	Område med flere kildeutspring. Lite drypp og såpedepoter i utspringspunkter	Kanne og lite drypp/såpedepot	
SK41	Dam	Flere små dammer på berg	Kanne	
SK42	Dam	Ør med dammer	Kanne	
SK43	Bekk	Hinder i elvekant. Går inn i et flomløp som har flere dammer. Større dam i flomløpet doseres via bekken. Hele systemet er åpent vinterstid, og er viktig å behandle godt for oppkommer.	Lite drypp i bekken, kanne i dammene	
xSK43	Oppkomme	Inne på holme	kanne og såpedepot	
SK44	Flomløp	Område med flere flomløp og dammer	Kanne, eller ryggpumpe	
SK45	Flomløp	Gjengrodd flomløp med dammer. Oppkomme i kant av dammen nederst i flomløpet. Kommer ut en bekk i denne dammen.	Kanne og såpedepot i oppkomme. Slurry i dam/oppkomme	

xSK45	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK46	Bekk	Hinder i kant av dam	Kanne og depot/lite drypp	
SK47	Flomløp	Noe vann, for det meste tørt. Tilsig gjennom grunnen	Kanne	
SK48	**Bekk**	**Flere sidegreiner i denne bekken, kommer ofte ut fra oppkommer**	**Kanne og såpedepot i oppkommer**	
SK48a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK48b	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK48c	Bekk		Kanne	
SK48d	Dam	Tilførsel fra bekk. Ikke utløp bortsett fra på flom.	Kanne	
SK48e	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK48f	Dos.pkt	Hinder nedenfor, ikke ett definert punkt, men lengre bratt strekning. Sig går parallelt med dette punktet.	Kanne og såpedepot/lite drypp	
SK48g	Bekk	Hinder	Kanne og såpedepot/lite drypp	
SK48h	Bekk	Bekken infitreres i fylling, men skal doseres.	Depot	
SK49	Brønn	Brønnhus, ca 5 meter fra elvekant. Troms-Kraft	Ikke behandling	
xSK50	Bekk	Kommer under veg, oppkomme	Kanne og såpedepot	
SK50	Steinør		Båtpumpe	
SK51	Bekk	Dos.punkt over hinder	Lite drypp	
SK51a	Dos.punkt	Hinder like nedenfor	Lite drypp	
SK52	Forbygning	Stikkrør fra vei munner ut i fylling	Kanne	
SK53	Område	Større område med flomløp og dammer. Kanne-/ryggpumpe behandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Ryggpumpe og kanne	
SK53a	Oppkomme	Blir gradvis større mot utløp. Kanne-/ryggpumpe behandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Ryggpumpe, kanne og såpedepot	
SK54	Kraftverk	Utløpet fra kraftverket. Behandle langs bredd opp til sperring.	Båtpumpe	
SK55	Område	Flomløp innenfor området. Sjekk området for dammer og pytter, kan være oppkomme eller sig gjennom ør fra elv	Kanne	
SK56	**Kvitlielva**	**Nytt utløp i forhold til kart. Mange bekkeløp tørre inntil man kommer langt opp.**	**Kanne**	
SK56a	Oppkomme	Bekkeløpet går innpå ei myr, for så å samle seg igjen.	Kanne	
SK56b	Oppkomme	Område med flere små oppkommer, danner start av bekkeløp.	Kanne	
SK56c	Oppkomme	Område med flere små oppkommer, danner start av bekkeløp.	Kanne	
SK56d	Oppkomme	Område med flere små oppkommer, drypp settes i største løp.Ikke definert hinder, men bratt opp hit.	Lite drypp	
SK56e	Sig	Fra pytter og oppkommer i myr	Kanne	
SK56f	Oppkomme	Bekkeløp starter i myrkant. Det er to sig nedenfor dette punktet	Kanne	
SK56g	Dos.punkt		Lite drypp/peristalt	
SK56h	Dos.punkt		Kanne/lite drypp	
SK57	**Oppkomme**	**Går inn til område med dammer**	**Kanne og såpedepot**	
SK57a	Bekk	Gjenvokst, men kan ha dammer. Kontroller.	Kanne	

SK58	**Bekk**	**Er ett sig oppstrøms punktet**		
xSK58a	Oppkomme		Såpedepot/depot	
SK58a	Våtmark	Alle våtområder må behandles, dvs hele myra. Bruk ryggpumpe og langslanger i kombinasjon med kanne.	Ryggpumpe	
SK58b	Våtmark	Gjenvokst, stort sett gress. Kan ha overvann deler av år. Kontroller	Kattesand	
SK58c	Bekk	Tørt nederst, vannføring lenger opp.	Kanne	
SK58c1	Hinder	Doser ovenfor. Bekk deler seg nedenfor her, men ingen oppgang i andre grein	Kanne og såpedepot	
xSK58d	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK58d	Dos.punkt	Hinder like nedenfor. Sidegrein	Depot/lite drypp	
SK58e	Dos.punkt	Hovedgrein, den som er mest vannførende. Ikke et definert hinder her. Dos.pkt blir overfor der bekk deler seg (samler seg igjen lenger ned).	Lite drypp	
xSK58f	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK58f	Bekk	Diffust utløp i myr, tørt nederst, blir vann lenger opp. Gå motstrøms med kanne.	Kanne	
SK58f1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK58f2	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK58f3	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK58g	Sig	Stabilt sig, med grusbunn	Kanne	
SK58h	Hinder		Kanne og såpedepot	
SK58i	Dos.punkt	Sidegrein	Kanne	
SK59	Område	Steinør og øy. Flomløp på innside av ør. Sjekk øy for dammer.	Båtpumpe	
SK60	**Område**	Større område med dammer og kanaler. Hele området må kontrolleres, også utenfor opptegnede punkter og vannveier.Hele systemet er delvis åpent vinterstid, dvs. er grunnvannspåvirket.	Ryggpumpe. Båtpumpe på bredd inn mot område	
SK60a	Sig	Kommer fra mosefylt dam på bredd. Mulig oppkomme. Kommer ut en kile mot SK59.	Kanne	
SK60b	Dam	Dammer. Start på separat løp ned mot større dam.	Kanne	
SK60c	Dam	Ca.3x1 meter. Svært sannsynlig flere slike i samme området mot hovedelv! Kontroller området.	Kanne	
SK60d	Dam	Svært mange dammer, dere behandler alle med kanne. Husk ark for rotenonforbruk i stillestående vann. (Størrelse under kartlegging: (L8 B2 D0,2) (L15 B5 D 0,5) (L60 B5 D0,2) (L10 B3 D0.3) (L30 B5 D0,5))	Ryggpumpe og kanne	
SK60e	Bekk		Kanne	
SK60f	Oppkomme	Mosefylte pytter med sig ut i bekk	Kanne	
SK60g	Dos.punkt	Starter fra oppkomme. Doser hardt med kanne samtidig i de øverste mosefylte deler.	Lite drypp og kanne	
SK61	**Område**	Flomøp, og dammer og kanaler innover i terreng. Mye av området er delvis gjennomgrodd, men det finnes dammer med fisk.	**Kanne**	
SK61a	Flomløp	Vann trenger inn gjennom grus	Kanne og såpedepot	
xSK62	Holme	Dammer på holme	Båtpumpe	
SK62	**Område**	Våtmarksområde med bekk ut til hovedelv.		
SK62a	Dos.punkt	Til en sidebekk. Hinder nedenfor. Dryppet settes ved vegen.	Lite drypp	

SK62b	Dos.punkt	Til en sidebekk. Hinder nedenfor. Dryppet settes ved vegen.	Lite drypp	
SK62c	Bekk	Sidebekk	Kanne	
SK62d	Hinder	I sidegrein	Kanne	
SK62e	Dos.punkt	Hinder nedenfor. Flere sig kommer ut i hovedgreina nedenfor dette punktet.	Lite drypp	
SK62f	Våtmark	Område med myrtilsig og pytter	Kattesand	
SK62g	Våtmark	Noe åpent vannspeil, men mye gjengrodd, og delvis sump. Området er grunnvannspåvirktet, fryser ikke til om vinteren.	Ryggpumpe	
SK62h	Dam	Innerst i våtmarksområde L10/B8/D0,5	Kanne	
SK63	Dam	Kile og dam i bakkant	Båtpumpe	
SK64	**Bekk**		**Kanne**	
SK64a	Dos.punkt	Hinder nedenfor	Kanne og depot	
SK65	Sig	Hinder ved elv	Kanne	
SK66	Bekk		Kanne	
SK67	Sig	Går opp gjennom myrområde	Kanne	
SK68	Dam	Kan stå dammer inne i krattet	Kanne	
SK69	Flomløp	Dammer i flomløp	Kanne	
SK70	**Bekk**	Kile oppstrøms punktet. Dam ved siden av bekken oppover bekken. Vanskelig oppgang nå, men fisk kan skylles inn på flom. Bekken er L3xB1xD0,3.		
SK70a	Kanal	Delvis gjenvokst kanal opp hit, men stedvis dammer.	Kanne	
SK70b	Hinder	I SK70-bekken	Kanne	
SK71	Sig		Kanne	
SK72	Sig	Ingen oppgang.	Kanne	
SK73	Sig		Kanne	
SK74	**Kielva**	Sideelv med mange utløp, og sideområder med oppkommer. Eget lag i elv, båtlag pumper over øra med utløpene. Mye av området er åpent vinterstid. Deltaområdet endrer løp, stemmer ikke alltid med kart.		
xSK74	Dos.punkt	Hoveddosering fra høyre bredd. Meget vanskelig passasje opp hit. Det er mulig å dosere fra et punkt lengre opp, man kan da ha hoveddosering på samme punkt, og gå opp med 20-literskanner og dosere den øverste strekning manuelt over kortere tid.	Peristalt, 100-pumpe	
SK74a	Flomløp	På kartet er det markert en bekk som kommer inn i flomløpet, denne er ikke observert under kartlegging.	Kanne	
SK74b	Flomløp	Går over til Gammelkielva. Kontroller flomløp til samløp med med Gammelkielva	Kanne	
SK74c	Flomløp	Gammel flomløpkanal, kontroller.	Kanne	
SK74d	Flomløp	Oppkommer i flomløpet	Kanne og såpedepot	
SK74e	Område	Nedre del av Kielva med mange løp. Gå manngard i alle løp. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Kanne og såpedepot	
SK74e1	Bekk	Flere bekker har oppkomme herfra, gå nøye over for å finne oppkommer. Vurder lite drypp hvis vannføring er stor (her: over 5 l/s).	Kanne og såpedepot	

SK74e2	Bekk	Kommer fra flere oppkommer samlet. Vurder lite drypp hvis vannføring er stor (her: over 5 l/s).	Kanne og såpedepot	
SK74e3	Oppkomme	Oppkomme og bekk, forsvinner i grunnen igjen.	Kanne og såpedepot	
SK74f	Våtmark	Utløp område med oppkommer, bekker, myr. Alle myrområder med vann pumpes over. Flere oppkommer i bekker og sig som kommer inn i området.	Kanne og ryggpumpe	
SK74f1	Område	Bekk ut fra område med oppkommer. Langs myrpartiet er det 15 observerte oppkommer/bekk fra høyre bredd, stabilt vannførende, langs en strekning på 100 meter, inkludert oppkommer under vann. "Krevende" område.	Kanne og såpedepot	
SK74f2	Dos.punkt	Bekk deler seg i to 3 meter lange greiner fra hvert sitt oppkomme.	Kanne og såpedepot	
SK74f3	Tjønn	L10/B10/D1. Ikke synlig koblet til utløpsbekk under kartlegging, men flere årsklasser fisk observert her. Går sig inn i tjønna.	Ryggpumpe	
SK74f4	Hinder	Ved hinderet går det en kile med dammer ned mot hovedelva. Gå denne helt ut og kontroller for dammer.	Kanne	
SK74g	Område	Deltaområde, utløp fra fra 3 forskjellige bekker. Kommer ut et flomløp fra Kielva mot området i SK74e	Kanne og såpedepoter	
SK74g1	Bekk	Fra oppkommer. Oppkomme og eget bekkeløp. Nesten koblet til flomløpet, og kan være skjult hvis det går vann gjennom flomløpet, men dette er et eget utspring. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Lite drypp	
SK74g2	Bekk	Fra oppkomme. Denne greina har hinder rett ovenfor samløp med andre bekkegreiner. Usikkert om denne greina kan mates fra hovedelv i flomperioder, derfor behandles den helt opp.	Lite drypp	
SK74g3	Bekk	Fra oppkomme. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Lite drypp	
SK74g4	Bekk	Fra oppkomme. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Lite drypp	
SK74g5	Sig	Kildebekk/sig fra venstre bredd	Kanne og såpedepot	
SK75	**Bekk**	Fra oppkommer. Hinder ved elv, ingen oppgang der. Men, usikkert om bekken kan mates med vann fra andre bekker under flom, derfor behandle.		
SK75a	Dos.punkt	Fra oppkomme. Starter fra dam (L3 B2 D0,3)	Kanne og såpedepot	
SK75b	Dos.punkt	Fra oppkomme	Kanne og såpedepot	
SK76	Flomløp	Fra oppkomme	Båtpumpe	
SK76a	Oppkomme		Kanne og såpedepot/båtpumpe	
SK77	**Bekk**	Tørt gjengrodd bekkeleie ned mot hovedelv, men vann oppe ved stien. Systemet er åpent vinterstid, bruk godt med rotenon i bredder.	Kanne	
SK77a	Dos.punkt		Kanne	
SK78	Flomløp	Kile som går over i flomløp og våtmark	Kanne	
SK78a	Flomløp	Små dammer	Kanne	
SK79	**Hasielva**			
xSK79	Hasielva kommer ut i hoveddelva			
SK79a	Storskredelva		Kanne	

SK79a1	Sig		Kanne så langt vann	
SK79a2	Dos.punkt	Oppkomme	Kanne og såpedepot	
SK79b	Dos punkt	Oppkomme	Kanne og såpedepot	
SK79b1	Dos punkt	Oppkomme, område med fler kilder	Kanne og såpedepot	
SK79b2	Bekk	Flere små "hinder", men fisk på overside	Kanne	
SK79b3	Dos.punkt	I bekk. Oppkomme	Kanne og såpedepot	
SK79b4	Dos.punkt	I bekk. Over hinder	Lite drypp	
SK79b5	Dos.punkt	I bekk som kommer ut	Lite drypp, kanne videre så langt vann	
SK79b6	Dos.punkt	Oppkomme	Kanne og såpedepot, kanne videre så langt vann	
SK79b7	Dos.punkt	Oppkomme	Såpedepot	
SK79b8	Dos.punkt	Dos punkt i hovedløpet	Lite drypp	
SK79c	Gamskogelva		Kanne	
SK79c1				
SK79c2	Bekk		Kanne	
SK79c3	Dos.punkt	Flere mindre greiner med oppkommer	Kanne og såpedepot	
SK79c4	Flomløp	Tørr bekk. Kanne hvis vann til over hinder.	Kanne	
SK79c5	Dos.punkt	Oppkommer. Flere utspring .	Kanne og såpedepot	
SK79c6	Dos.punkt	Oppkommer. Kanne videre hvis vann.	Kanne og såpedepot	
SK80	**Gammel-Kielva**	**Gammel-Kielva, det mesteav bekken er åpen vinterstid. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.**	**Kanne**	
SK80a	Område	Sakteflytende elv med flere dammer nedover. Ligger dammer og pytter nedover fra dette punktet mot SK77.	Kanne/ryggpumpe	
SK80b	Bekk	Sidebekk inn fra venstre	Kanne	
SK80b1	Sig	Gå med kanne opp i kildeområde. Flere sig oppover mot SK78e	Kanne	
SK80b2	Våtmark	Myrområde. Hele myra med vannpytter må behandles.	Kanne/ryggpumpe	
SK80b3	Våtmark	Myrområde. Tvilsomt om mulig for fisk ovenfor myra, men b4-b10 behandles - vil gi et positivt bidrag inn i myra.	Kanne/ryggpumpe	
SK80b4	Dammer	Ca. 20 m langt område med dammer	Kanne	
SK80b5	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK80b6	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK80b7	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK80b8	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK80b9	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK80b10	Bekk	Ett av utløpene fra myra går her og ned i Hasielva	Kanne	
SK80c	Våtmark	Myrområde. Alt må gås over nøye.	Kanne/ryggpumpe	
SK80d	Bekk	Sidebekk fra oppkomme	Kanne og såpedepot	
SK80d1	Oppkomme	Strømmer inn vann fra venstre bredd. Kan være vanskelig å se.	Kanne og såpedepot	
SK80d2	Dos.punkt	Oppkomme her fra dam (L4/B1/D0,3). Flere kilder herfra og ned til neste punkt.	Kanne og såpedepot	

SK80e	Område	Mange små bekkeløp fra mange sig/bekk som kommer inn på myra. Minimum 10 sig og 1 bekk (ikke oppkommer) over åsryggen som kommer inn i myra. Mange små bekkegreiner som kobler seg på hovedgrein i myra. Det var fisk overalt under kartlegging.	Lite drypp/kanne og såpedepot	
SK80f	Sig	Inn fra venstre	Kanne	
SK80g	Bekk	2 sidebekker, en fra hver side fra oppkomme, ca 20 meter lange. Fra dette punktet ned til SK78g går bekken stedvis i grunnen	Kanne og såpedepot	
SK80h	Dos.punkt	Bekk kommer frem her, fra 3 forskjellige kilder	Kanne og såpedepot	
SK80i	Dos.punkt	Start bekk her.	Kanne og såpedepot	
SK81	Dam	Flere mindre dammer i grøft. Oppkomme i dammen	Kanne	
SK82	Grøft	Utløp av grøft.	Kanne	
SK83	Brønn	Ca tre meter fra elv	Ingen behandling	
SK84	Flomløp	Tørt og gjengrodd. Kun vann ved stor flom, men mulige dammer i løpet	Kanne	
SK85	Sideløp	Sideløp med gjennomstrømming. Viktig med grundig pumpebehandling av bredd bakside/nedside av øyer på høyre side av sideløpet.	Båtpumpe	
SK86	Vanninntak	Slange fra elv til hytte. Pass på at slange er tatt opp.		
SK87	Dam	Liten dam på ør. Avsnørt.	Kanne	
SK88	Flomløp	Tørt øverst, dammer på midten, tørt nederst. Ligger flere flomløp fra dette punktet mot SK87. Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredd og i forlengelse av løp forbi utstrømmingspunkter/dammer.	Kanne	
SK89	Dam	Potensielt dammer i forsenkinger	Kanne	
SK90	Flomløp	Gammelt gjengrodd elveløp med flere dammer. Støreste dammen er L70/B15/D0,7. Gjennomstrømming ved høy vannføring og flo sjø. Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredd og i forlengelse av løp forbi utstrømmingspunkter/dammer.	kanne	
SK91	Rør	Rør ut i flomløp. Tømme inn i røret.Røret peker oppover	Kanne	
SK92	**Okselva**	**Større bekk. Mye sump langs nedre deler**	**Kanne/ryggpumpe**	
SK92a	Våtmark	Sumpområde med potensiale for dammer	Kanne/ryggpumpe	
SK92b	Dam	Kile	Kanne	
xSK92b	Grøft	Sluttpunkt for kilen som kommer fra SK92b	Kanne	
SK92c	Våtmark	Delvis gjengrodd kroksjø ovenfor E6. Er to forskjellige våtmarker som henger sammen med bekk mellom på dette punktet.	Båtpumpe	
xSK92c	Våtmark	Går sammen med SK92c.	Båtpumpe	
SK92c1	Stormyra	Flere myrsig samles her	Behandling opp til myra, men ingen behandling av selve myra	
SK92d	Grøft		Kanne	
SK92e	Bekk	Dårlig vannkvalitet	Kanne	
SK92f	Bekk	Usammenhengende bekk/sig. Åpen vinterstid, noe som indikerer oppkommeproblematikk	Kanne	
SK92g	Område		Ryggpumpe	
SK92h	Hinder		Kanne	

SK92i	Bekk	Flere sig oppover bekken	Kanne	
SK92i1	Bekk		Kanne	
SK92i2	Dos.punkt	**Drikkevannsinntak til Storfjord kommune!** Inntakskummene ligger 50 meter lenger opp ved bekken (disse er gravd ned, slik at dere ikke ser dem). Det er ikke et hinder her, men det er viktig at dere ikke behandler oppstrøms. Dosering ved overløpsrør.**Ikke dosere lenger opp**	Lite drypp	
SK92i3	Dos.punkt	Sidegren som går parallelt med brønner. **Ikke dosere lenger opp**	Lite drypp	
SK92i4	Dos.punkt	**Ikke dosere lenger opp**	Lite drypp	
SK92j	Sig		Såpedepot	
SK92j1	Dos.punkt	Flomløp/bekk fortsetter	Lite drypp, kanne videre så langt vann	
SK92k	Dos.punkt	Oppstrøms forsøkslokalitet/hinder, ovenfor vei. Sjekk kummer	Lite drypp	
SK92l	Dos.punkt	Oppstrøms sikkert hinder. **Ikke doser ovenfor brønn**	Lite drypp	
SK92m	Veg		Ingen behandling	
SK93	Dam	Start på gammelt elveløp. Flere dammer, den største er L50xB15xD0,5	Kanne	
SK94	**Bekk**	**Utløp i munningsområdet av Skibotnelva**		
SK94a	Dos.punkt	Rett nedstrøms brønn. Ikke behandle oppstrøms brønn!!!	Lite drypp	
SK94b	Grøft	Flere sidegreiner til denne grøfta, med økende vannføring. Helt tørr første strekket, så økende vannføring oppover.	Kanne	
SK95	**Bekk**			
SK95a	Dam	ca L60xB50xD0,5. Flere sig og bekker kommer inn i dammen. Rikelig med vann inn, men ikke utløp. Mye starrmyr i ene side	Ryggpumpe	
SK95a1	Dos. punkt		Depot/lite drypp	
SK95a2	Bekk	Bekk splittes her. Mange løp oppover. Èn grein går videre, annen grein går til dam	Kanne	
SK95a3	Dos.punkt	Alternativt dos. punkt	Lite drypp	
SK95a4	Dos.punkt	Ovenfor 100% hinder	Lite drypp	
SK95a5	Dos.punkt	Alternativt dos.punkt.	Lite drypp	
SK95a6	Dos.punkt		Lite drypp	
SK95a7	Dos.punkt		Lite drypp	
SK95b	Grøft	Grøft som henger sammen både med SK94c2 og SK95	Kanne hvis vann	
SK96	**Bekk**			
SK96a	Dos.punkt	Hinder nedenfor dos.punktet	Kanne opp til kraftgate	
Høyre side Skibotnelva				
SK120	Bekk	Høyre side. Drypp kan settes fra E8	Lite drypp	
SK121	Dammer	På berget ved foss. Utvis forsiktighet ved fossen. Behandle også bekk/sig på samme sted (ifølge opplysninger fra behandlinga i 2015).	Kanne	
SK122	Bekk	Høyre side. Kommer over berg. Drypp kan settes fra E8	Lite drypp	
SK123	Område	Jettegryter på begge sider av elva, både nedenfor og ovenfor foss. Alle gryter må doseres. Utvis forsiktighet.	Kanne	
SK124	Dammer	jettegryter på berget på begge sider. Alle gryter må doseres.	Kanne	
SK125	Dam	Rett nedenfor her som kan passeres på land på høyre side	Kanne	

SK126	Bekk	Høyre side. I røys siste 20 meter til elva. Kan tas med kanne fra elv, men helst med drypp fra vei	Kanne og depot/såpedepot	
SK127	Bekk	Høyre side. 20 m fritt fall ned i elva. Doseres fra veg	Lite drypp	
SK128	Sig	Sig over berg, mulig samme kilde som forrige punkt, kommer fra samme ur-felt.	Kanne	
SK129	Bekk	Høyre side. Ingen oppgang. Bør doseres fra toppen	Lite drypp	
SK130	Slemelva	Kommer ut flere plasser i ura.	Kanne og såpedepot	
SK131	Flomløp		Kanne	
xSK131	Oppkomme	Behandling med ryggpumpe eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Kanne og såpedepot	
SK132	Sideløp	Mulige dammer på holme. Behandling av flomløp med ryggpumpe eller kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Kanne i dammer som ikke blir behandlet av rennende vann	
SK133	Rør	Under høy vannføring kommer det mye vann ut av røret.	Kanne/Såpedepot	
SK134	Flomløp	Ved grusør. Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde.	Kanne	
SK135	**Dam**	**I Lappgrova. Utløpet vises ikke i terrenget. L15xB2xD0,5. Renner ikke vann, bortsett fra enkelte dammer nedenfor E8**	**Kanne**	
SK135a	Lappgrova	Renner vann her, nedover er det kun dammer.	Kanne	
SK136	**Bekk**	**Vann ett god stykke oppover. Bekken er åpen vinterstid.**		
SK136a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK137	Bekk	Bekken går inn i en dam. Kommer ut et sig nedstrøms dette punktet.	Kanne så langt vann i bekk og sig	
SK138	Flomløp	Behandling med ryggpumpe og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe	
SK139	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK140	Grusør	Mykje grunnvatn som kjem ut av øra. Kommer et sig ut på grusøra.	Kanne på grusøra og i siget.	
SK141	Oppkomme		Såpedepot	
SK142	Flomløp	Flomløpet forgreiner seg. Kommer ut i elva rett ovenfor Nordalselva. Delvis åpent vintersstid. Vil for det meste oversvømmes ved vannslipp, men behandle evt. utstrømmingspunkter i høyre bredd i flomlopet grundig.	Ryggpumpe eller kanne	
xSK142	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK143	Dam	L30xB2xD0,2. Går ut i elva i kulvert under vegen, behandle denne også om det ikke er direkte forbindelse mellom dammen og bekken. Mett opp bredder og sig inn i dammen i tillegg til å dosere i selve vannvolumet.	Ryggpumpe	
SK144	Bekk/kile	Ved grusør. Bekken er kort og går over til damområde	Kanne i bekk, ryggpumpe i damområde og på grusør	
SK145	Holmer	Flere flomløp og holmer	Kanne	

SK146	Sig	Går inn i flomløp med dammer.Det renner godt mellom steinene og siget er tydelig grunnvannpåvirka. Delvis grov stein	Ryggpumpe og kanne, såpedepot	
SK147	Flomløp	Flomløpet forgreiner seg. Et sig og et rør kommer ut oppstrøms punktet.	Ryggpumpe og kanne	
SK148	Flomløp	Inn i bakevje. Åpent vinterstid, flere kilder i flomløpet.	Ryggpumpe og kanne	
SK148a	Bekk	To bekker ved punktet. Bekk til venstre har dammer oppover, mens den til høyre går over i dam (20x1,5x0,5)	Ryggpumpe og kanne	
SK149	Dam	L20x B1,5 xD0,5. Åpen vinterstid. Trolig ikke inn- og utløp. Bredder mettes opp godt.	Ryggpumpe og kanne + kattesand	
SK150	Flomløp	Flere dammer i løpet. Behandling medryggpumpe og kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne	
SK151	Bekk	Går over i dam. Grunnvann.Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne	
SK151a	Oppkomme		Ryggpumpe og kanne + kattesand	
SK152	Pytter		Kanne	
SK153	Sig	Går ut i flomløp. Dammen som er avmerket på kartet må sjekkes.	Kanne/kattesand i sig og dam, ryggpumpe i flomløpet	
SK154	Flomløp	Flere flomløp. Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Kanne/ryggpumpe	
Lulleelva	**Større sideelv**	**Lulleelva går delvis åpen vinterstid til 300 m oppstrøms E8. Det er flere oppkommer i grunnvannspåvirkede flomløp/sideløp/sidebekker i dette området. Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde i disse og i breddeområder med grunnvannsutstrømming.**		
SK155	**Dos.punkt**	**I Lulleelva/Lullinjoki. Doseringspunktet ligger oppstrøms foss, vis forsiktighet når doseringslangen skal legges ut.**	**Peristaltpumpe**	
SK155a	Sideløp		Kanne	
SK155b	Sideløp	Sig som går inn i sideløpet.	Kanne	
SK155c	Sideløp		Kanne	
SK155d	Sideløp	Flere sideløp og holmer	Kanne	
SK155e	Ikke punkt		Ingen behandling	
SK155f	Brønn	Gammel vannslange, ikke i bruk	Kanne	
SK155g	Bekk		Kanne	
SK155g1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK155h	Sig	På høyre side av elva. Går over til å bli pytter. Flere flomløp ved punktet	Kanne	
SK155i	Bekk	Flere tørre sig og pytter	Kanne	
SK155i1	Oppkomme	Damområde	Kanne og såpedepot	
SK155j	Sideløp		Kanne	
SK155k	Sideløp	Vanskelig og uoversiktelig område	Kanne	

SK155l	Bekk	Deler av bekken går rett fram, mens resten går igjen inn i bekken. Bekken kommer opp og forsvinner flere ganger. Mulighet for at dette området har endret seg mellom 2015 og 2016. Behandling med kanne og forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi utstrømmingsområder	Kanne	
SK155l1	Sideløp		Kanne	
SK155l2	Oppkomme		Kanne/såpedepot/lite drypp	
SK155l3	Bekk		Kanne	
SK155l4	Bekk		Kanne	
SK155l5	Oppkomme	Henger sammen med SK155l4	Kanne/såpedepot	
SK155l6	Bekk	Henger sammen med SK155l4. Går delvis sjult	Kanne	
SK155l7	Oppkomme	Henger sammen med SK155l4	Kanne/såpedepot	
SK155m	Flomløp	Pytter i flomløpet	Kanne	
SK155n	Flomløp	Flere flomløp og holmer. SK155l kan gå inn i dette flomløpet avhengig av vannføring.	Kanne	
SK155o	Pytter	Henger sammen ved flom	Kanne	
SK155p	Flomløp	Flere flomløp nedover til SK155q	Kanne	
SK155q	Bekk	Sig oppstrøms dette punktet. Flere flomløp ved punktet.	Kanne	
SK155q1	Oppkomme		Kanne/såpedepot	
SK115q2	Oppkomme		Kanne/såpedepot	
SK155r	Lulleelva	Flere flomløp og sideløp oppover i elva.	Kanne	
SK156	Pytter	Ved flom	Kanne	
SK157	Pytter	Ved innersida av grusøra	Kanne	
SK158	Oppkomme	Kommer gjennom steinene på bredden. Bredd rundt og innenfor utstrømmingsområdet mettes med kanne og forhøyet konsentrasjon.	Kanne og såpedepot	
SK159	Sig	Rør på bredden. Ingen oppgang	Kanne	
SK160	Flomløp	Feil i kartet når det gjelder utløpet av Tørelva	Kanne	
SK160a	Oppkomme	I Tørrelva. Det var under kartlegging ikke utløp fra Tørrelva	Kanne og såpedepot	
SK160a1	Oppkomme	Oppkommene mellom SK160a og SK160a1 danner ei grøft	Kanne og såpedepot	
SK160b	Grøft		Kanne	
SK160c	Pytt		Kanne	Utgår
SK160d	Flomløp	I Tørrelva	Kanne	Utgår
SK160e	Dam	Går over til å bli et sig. (L40xB3xD0,3)	Kanne	Utgår
SK160f	Pytter		Kanne	Utgår
SK160g	Oppkomme		Kanne	Utgår
SK161	Oppkomme	Ved grusøra, det er flere pytter på grusøra.	Kanne og såpedepot	
xSK162	Holme		Båtpumpe	
xSK162a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
xSK162b	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK162	Grusør	Mye grunnvann som presses ut	Båtpumpe	
SK163	Flomløp	Innerst på grusøra	Båtpumpe	
SK164	**Kroksjø**	**Starter som bekk. L25xB2xD0,5**	**Kanne**	

SK164a	Område	Damområde med flere dammer. L15xB2xD1, L25xB2xD0,5m, L10xB1xD0,3. Sig mellom SK164a og SK164b	Båtpumpe	
SK164b	Dam	Må ha vadere L50xB2xD1	Ryggpumpe	
SK164c	Dam	L160 xB10, dybde ukjent. Må ha vadere.	Ryggpumpe	
SK164d	Dam	L120xB20, dybde ukjent. Må ha vadere. Oppkomme i ytterkant av dammen	Ryggpumpe	
SK165	Sig	Gammelt sideløp. Siget går inn til pytter	Kanne	
xSK165	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
xSK166	Oppkomme	Område med oppkommer. Gå sporet. Området er åpent om vinteren.	Kanne og såpedepot	
SK166	Flomløp	Flere flomløp ned til Kavelnesbru. Kannebehandling med forhøyet konsentrasjon i bredder og forbi øverste utstrømmingsområde	Ryggpumpe og kanne. Kattesand	
xSK167	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK167	Holme		Kanne	
SK168	Grusør	Ør med utstrømmende vann i innerkant	Båtpumpe	
SK169	**Sig**	**Normalt relativt tørr, men mulighet for dammer**	**Kanne**	
SK169a	Dammer	Flere dammer ved punktet	Kanne	
SK170	Steinør	Typisk flomområde med kanal-/bekkeløp innerst, er gjerne tørt men med dammer. (L40xB3xD0,3)	Båtpumpe/kanne	
SK171	**Kavelelva**	Elv som over lange strekninger meandrerer, deler seg i flere løp, der noen kan være uten gjennomstrømning men med dammer, samt enkeltstående dammer langs hovedløp-	Kanne	
SK171a	Dos.punkt		Peristaltpumpe	
SK171b	**Iselva**	Bekk, grøft nederst. Bekken kan forventes skiftevis å være tørr, ha pytter og gjennomstrømmende vann i løpet. Kommer ut en bekk nedstrøms punktet	**Kanne**	
SK171b1	Bekk	Kommer fra myrområde med oppkommer - l1a og b og myrsig - l1c	Kanne	
SK171b2	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK171b3	Oppkomme	Drenerer til SK171b1	Kanne og såpedepot	
SK171b4	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK171b5	Oppkomme	Drenerer til SK171b1.	Kanne og såpedepot	
SK171b6	Bekk	Bekk/grøft fra oppkommene b9 og b10	Kanne	
SK171b7	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK171b8	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK171b9	Oppkomme	Drenererer til SK171b6	Kanne	
SK171b10	Oppkomme	Drenererer til SK171b6	Kanne	
SK171b11	Hinder	Bekken deler seg i 2 løp ovenfor hinderet. Hovedløp trolig tørt nedenfor og akkurat på hinder	Kanne og såpedepot	
SK171b12	Dos. punkt	Doseringsmåte og -sted må vurderes ut fra vannføring. Bekken deler seg i 2 løp rett over hinderet, løp til høyre forsvinner i grunnen nede på sletta.	Kanne og såpedepot	
SK171c	Oppkomme	I bekk som kommer ut ved SK171b	Kanne og såpedepot	

SK171d	Våtmark	Gammelt bekkeløp. Pytter i løp og over myr. 2 løp et stykke. Området oppover er uoversiktlig, pga grøfting. Det er delvis vanskelig å finne sammenhengen i vannveiene. Iselvas naturlige løp i nedre del var ikke mulig å finne i det angitte løpet, mulig det er i løpet tegnet inn mellom d1 og d.	Kanne	
SK171d1	Våtmark		Kanne	
xSK171d	**Drikkevann**	Ligger en vannslange ut i elva, denne skal grunneier ta opp før behandlinga.	**Ikke behandling**	
SK171e	Område	Mellom SK171e og SK171f har elva flere greiner. Ved stor vannføring renner det vann mot venstre mot grustaket ca. 100 m unna, området må sjekkes for dammer.	Kanne	
xSK171e	Kavelelva	Gammelt utløp. Bredd mettes grundig i dette området	Båtpumpe	
SK171f	Område	Mellom SK171f og SK171e har elva flere greiner.	Kanne	
SK171g	Våtmark	Lavt punkt i elva hvor vann går inn i løp sørover ca. 200 m. Kan stå dammer	Kanne	
SK171h	Bekk		Kanne	
SK171h1	Hinder	Mer vann her enn nederst ved kartlegging, altså går det vann i grunnen	Depot over hinder	
SK171i	Bekk	Kommer fra oppkommene i1 og i2	Kanne	
SK171i1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK171i2	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK171i3	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK171j	Dam	Lite flomløp/minikroksjø		
SK171k	Kile	Potensielt dammer som står igjen etter større vannføring	Kanne	
SK171l	Bekk	Sig kommer ut nedstrøms dette punktet, rett ovenfor SK171f (motsatt side), dammer i dette siget, går opp til E8	Kanne	
SK171l1-SK171l7	Oppkommer		Kanne og såpedepot	
SK171m	Brønn	Drikkevannsbrønnen til Brennfjell camping	Ingen behandling	
SK172	Kum	Vanninntak på campingen	Ingen behandling	
SK173	**Bekk**	**Kommer ut i bakevje der det ser ut til å kunne komme opp grunnvann. Bekkeløp kan være uten synlig gjennomstrømning, men med dammer. Steinør utenfor og oppstrøms punktet.**	**Båtpumpe i bakevja og på steinøra**	
SK173a	Dam	Potensielt L10/B5, normalt trolig mindre og mindre enn 10 cm dyp	Kanne	
SK174	**Oppkomme**	**Går ut i kile som kommer ut ved SK175. Flere flomløp i dette området**	Kanne og såpedepot	
SK174a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK175	**Våtmark**	**Gammelt elveløp, må sjekkes for dammer, først og fremst i nedre del**	**Kanne**	
SK175a	Våtmark	Gammelt elveløp	Kanne	
SK176	Område	Område med flere holmer med løp mellom, noen bare flomløp. Høyre side. Mange oppkommer i dette området.	Båtpumpe	
SK176a	Oppkomme	Flere oppkommer innenfor område SK176	Kanne og såpedepot	
SK176b	Oppkomme	Flere oppkommer innenfor område SK176	Kanne og såpedepot	
SK177	**Øvre Haskielva**	Flomløp fra øvre Haskielva munner ut rett ved punktet. Synes å være stabil vannføring. Endret løp nederst, nytt løp er markert med spor	Kanne	

SK177a	Flomløp		Kanne	
SK177b	Dam	Lite sig ut. Ligger et par m høyere enn bekken, trenger bare å dosere i nedre del av dammen for å få rotenon i siget ut-. (L2xB2xD0,5).Trolig oppkomme.	Kanne	
SK177c	Dam	L3/B1/D0,1. Oppkomme i dammen. Sig ut i bekken	Kanne	
SK177d	Flomløp	Pytter oppover kartleggingen	Kanne	
SK177e	Rør	Rør ut. Kommer trolig fra hus ovenfor (Brennfjell), bratt ned lia, kan ikke stå fisk oppover, men mulighet helt nederst. Unaturlig frodig vegetasjon.	Ikke behandling	
SK177f	Bekk	Trolig begrenset gjennomstrømning, men sjekk i så fall for pytter oppover.	Kanne	
SK177f1	Hinder	Ikke definert hinder, men øverst i relativt bratt parti som fisken neppe forserer	Kanne	
SK177g	Dos.punkt	I innløp til inntaksdemning ovenfor stamfiskhus	Lite drypp eller peristalt	
SK178	Bekk	Sideløp av hovedelva, vannet går altså ut av elva her. Henger også sammen med SK177, Øvre Haskielva. Sideløpet deler seg nederst. Går i grunnen flere steder og skifter mellom rennende vatn/tørt/dammer	Kanne	
SK179	Område	Mange holmer av ulik størrelse, noen av løpene mellom holmene er bare flomløp. Arbeidskrevende område	Pumpe og kanne	
SK180	**Nedre/Midtre Haskielva**	**Synes å være veldig slampåvirket.**	**Kanne**	
SK180a	Flomløp	Flomløp mellom SK180a og SK180. Dammer i nedre del.	Kanne	
SK180b	Hinder	Flere hindre nedover herfra som hver for seg ikke vurderes som 100 % sikre. Strekningen ovenfor er forbehandlet	Peristalt ovenfor hinder	
SK181	Kile		Kanne. Vurder båtpumpe	
SK182	**Område**	**Område med flere holmer med løp mellom, noen bare flomløp. Mange oppkommer i flomløp og nedkant av ører. Høyre side**	**Båtpumpe**	
SK182a	Oppkomme	Ett av flere oppkommer (gjennomstrømning gjennom ør) innenfor område SK182.	Kanne og såpedepot	
SK182b	Oppkomme	Ett av flere oppkommer (gjennomstrømning gjennom ør) innenfor område SK182.	Kanne og såpedepot	
SK183	**Område**	**Område med 3 "holmer", 2 innerste bare med "bekkeløp" innenfor. Punktet markerer starten på dette "bekkeløpet", som går ned til SK183a**	**Båtpumpe**	
SK183a	Sideløpet	Utløp av sideløpet i hovedelva	Båtpumpe	
SK183b	Område	Kroksjøsystem. Avløp ut i sideløpet mellom SK183 og SK183a. Se spor, går innover mot indre deler av området som er merket som SK185. Mulig disse har kontakt på veldig høy vannføring. Delvis åpent område på vinterstid.	Ryggpumpe	
SK184	Område	Smal ør med vannsig i innerkant. Kraftig jernutfelling	Kanne	
SK185	**Område**	**Utløp fra kroksjøsystem**	**Kanne**	
SK185a	Tjern	Kroksjø. L250/B30/D0,5. Mer eller mindre sammenhengende vannareal i denne delen av området.	Båtpumpe	
SK185b	Tjern	Kroksjø. L130/B20/D0,5. Et sig går ut fra tjernet. Det er betydelig stigning fra tjernet, men ingen klare hindre.	Båtpumpe i tjernet og kanne så langt vann i siget	
SK185c	Dam	L30/B10/D0,5	Kanne	
SK186	Våtmark	Gammelt elveløp, gjenvokst. Sjekk for dammer	Kanne	

SK187	Område	Holme. Liten holme i venstre løp, holmene henger sammen på mindre vannføringer. Atkomst fra venstre side.	Båtpumpe og kanne	
SK188	**Flomløp**	**Kan være 2 løp nedenfor SK188a**	**Kanne**	
SK188a	Tjern	L80/B10/D0,5		
SK188b	Bekk	Utløp i tjern. Videre oppover dammer og pytter	Kanne	
SK189	Dam	Vil trolig være tørr. Ikke kontakt med elva	Ikke behandling	
SK190	Pumpehus		Ikke behandling	
SK191	Grøft	Stort fall ned i elva, ikke fiskeoppgang	Depot hvis vann. Ikke behandling innover grøftesystemet	
SK192	Våtmark	Gammelt elveløp. Sig nederst, for en stor del gjengrodd oppover, men trolig noen dammer. Øvre del grøft langs dyrkamark	Kanne	
SK192a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK193	Holme	Smal holme, nedre del smal grusør. Total lengde kan være sammenhengende over 100 m. Noen småører videre nedover	Båtpumpe	
SK194	**Område**	**Våtmark med kiler og kanaler.**	**Båtpumpe**	
SK194a	Sig	Går et sig oppover hit fra SK194	Kanne så langt vann	
SK194b	Våtmark	Gjengrodd dam, trolig gammelt elveløp. Sjekk for dammer. Trolig tørt oppover, med dammer oppover til dette punktet.	Kanne	
SK195	Steinør	Ute i elva		
SK196	Steinør	Langs bredd, herfra og helt ned til E6-bru, varierende bredde. Mye pytter på ør, gjennomstrømning både fra elv og bredd	Kanne	
SK197	Område	Ør/holme. Gjennomstrømming gjennom ør fra høyre mot venstre løp, flere "oppkommer". Atkomst fra venstre side	Båtpumpe	
SK198	Område	Ør/holme. Gjennomstrømming gjennom ør fra høyre mot venstre løp, flere "oppkommer". Atkomst fra høyre side	Båtpumpe	
SK199	Bekk	Ser ikke utstrømminga	Kanne	
SK200	**Bekk**	**Bekken har flere flomløp og sig nederst. Dette er bekken som går til Nedrevatnet.**		
SK200a	Oppkomme	Oppkommet er i forbygninger fra veg	Kanne og såpedepot	
SK200b	Sig		Kanne	
SK200c	Flomløp		Kanne	
SK200d	Dos.punkt		Peristaltpumpe	
SK201	**Bekk**		**Kanne så langt vann**	
SK201a	Rør	Finner ikke utløpet, vannet går i grunnen	Ingen behandling	
SK202	**Flomløp**	**Ikke vann**		
SK202a	Dammer	Ser ut som at SK202 og SK203a kan gå sammen ved flom og flo.	Kanne	
SK203	**Bekk**	**Flere utløp av dammene her.**		
SK203a	Dam	L30/B7/D0,2. Kan være greit med vadarar.	Kanne/ryggpumpe	
SK204	**Gobijohka (Olderelva)**			
SK204a	Dos.punkt	Reservevanninntak for kommunen. Det skal ikke doseres i	Peristaltpumpe	
SK204b	Holme	(Mellom SK204b og E6 er det en bekk (mulig tørr) som ikke er på kartet, sjekk den også).	Kanne	

SK204c	Flomløp	Med dammer. Ser ut som et sig kan gå herfra og innover mot SK204e	Kanne	
SK204d	Bekk		Depot	
SK204e	Bekk		Kanne	
SK204e1	Oppkomme	I sig som henger sammen med sig som kommer ut rett ved SK204e (se spor).	Kanne og såpedepot	
SK204e2	Hinder	Sig fra flomløpet i SK204c kan ha kontakt med dette siget (se spor).	Kanne	
SK204e3	Dos.punkt	Plasseres ovenfor E6. Dryppet må gjemmes da dette er i boligområde og rett ved E6. Eller depot i dammen over E6 og bombe i røret under E6. Hinderet er til bekken SK204e.	Lite drypp	
SK204f	Sig	Hinder etter 100 meter.	Depot over hinder	
SK204g	Sig		Kanne	
SK204g1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK204h	Sig		Kanne	
SK204h1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK204i	Kum	Kommer ut en bekk ved dette punktet. Kan da ikke være drikkevann dette? Er helt overdekt av kvist og mose.		
SK204j	Sideløp		Kanne	
SK204k	Område	Flere sig som kommer inn i dette området.	Kanne	
SK204l	Bekk	På høyre side av elva, oppe ved hinder.	Kanne,	
SK204l1	Brønn	Direkte inntak fra elva. Det ligger en holme oppstrøms punktet, denne må gåes over for å se etter dammer.	Ikke behandling av brønn	
SK204l2	Dos.punkt	Bratt terreng, prøv å gå sti fra Sommarset. Doser eventuelt noe høyere enn angitt punkt hvis atkomsten tilsier det. Litt vanskelig å komme seg hit, delvis bratt terreng. Fin plass å dosere på, virker som bedre å gå på venstre side enn høyre.	Lite drypp (evt flere)	
SK204m	Rør		Kanne og såpedepot	
SK204n	Sig	To sig. Går inn til campingen sitt område.	Kanne	
SK204o	Bekk		Kanne	
SK204o1	Rør		Kanne	
SK204o2	Flomløp		Kanne og såpedepot	
SK204p	Bekk		Kanne	
SK204q	Oppkomme	Se sporet for hvor SK204q kommer ut. Gå i grunnen	Kanne og såpedepot	
SK204r	Oppkomme	På ør i hovedelva	Kanne og såpedepot	
SK204s	Bekk		Kanne	
SK204s1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SK204t	Sig		Kanne og såpedepot	
SK204u	Sig	Flere utløp av dette siget.	Kanne	
SK204v	Sig	Hele bekken er arbeidssom og uoversiktelig. Det er flere sig i bekken, men disse er ikke avmerket	Kanne	
SK204v1	Dam		Kanne	
SK204w	Sideløp	Flere sideløp både oppstrøms og nestrøms punktet. Sideløpet på holmen er fyllt igjen, slik at det nå bare er en dam igjen.	Kanne	
SK205	Dam		Kanne så langt vann	

SK206	**Dam**		**Kanne så langt vann**	
SK206a	Sig		Kanne så langt vann	
SK207	Sig		Kanne så langt vann	
SK208	**Våtmark**	**Stort område, avhengig av flo/fjære**	**Ryggpumpe**	
SK208a	Sig	Går over vegen	Kanne så langt vann	
SK208b	Sig	Går over vegen	Kanne så langt vann	
SK208c	Sig		Kanne så langt vann	

F1	**Bullojohka**	**Vær obs på trafikk**	**Behandles ikke**	
F1a	Dos.punkt	Naturlig foss. Svært vanskelig passasje opp til vegen, mest sannsynlig hinder her. Men bør dosere oppe i fossen ovenfor.	Drypp oppe i fossen, nedre del (ikke nødvendig å gå ovenfor fossen)	
F2	**Ytterelva**	Elva i foss rett i sjøen. Vær obs på trafikk	**Behandles ikke** (Drypp ovenfor vegen)	
F3	**Hengelva**	Vandringshinder under vegen. Vær obs på trafikk	**Behandles ikke** (Drypp ovenfor vegen(	
F4	Bekk	Vandringshinder under vegen. Vær obs på trafikk	**Behandles ikke**(Drypp ovenfor vegen)	
F5	**Revdalselva**	Vandringshinder under vegen. Vær obs på trafikk	Drypp ovenfor vegen, oppe i foss for innblanding, men ikke ovenfor	
F6	**Innerelva**	**Vær obs på trafikk**	**Kanne**	
F6a	Hinder	Naturlig foss	Drypp rett ovenfor hinder	
F7	**Larsbergelva**	Stor dam ovenfor vegen, vannet renner gjennom fylling ned i sjøen, pluss et utløp lenger opp. Dosering må kompensere for en fortynning gjennom dammen. Kan vurdere mer kortvaring dosering inn i dam og bruke dam som depot.Vær obs på trafikk. Ikke mulig å stanse ved elva, må parkere lenger sør.	**Behandles ikke** (Lite drypp i sørligste grein inn i dammen)	
F8	Aspebukta-bekken	Går i foss i sjøen. Vær obs på trafikk	**Behandles ikke** (Depot ovenfor veien)	
F9	Røykenesbekken	Hinder under vegen, utløp under flomålet. Vær obs på trafikk	Depot rett ovenfor vegen, ovenfor liten dam som dannes her	
F10	Bekk	Kulp/dam i foten av veiens steinfylling, mellom denne og stranda. Dam ca. L50/B5/D0,2.Dammen trolig påvirket av sjøvann. Vær obs på trafikk. kke mulig å stanse ved elva, må parkere lenger sør.	Depot ovenfor veien, bekk og dam nedenfor veien behandles med kanne	
F11	Bekk	Hinder under vegen	Depot ovenfor vegen	
F12	**Røykenes-elva (Ruikatjohka)**	Ca. 100 m fra sjøen til hinder. Sti opp til Dos.punkt på venstre side (sør). Vær obs på trafikk, parker på stor parkering sør for elva	Lite drypp	

Ikke avmerket	**Bekk**	Bak småbåthavna i Skibotn. Snakk med aksjonledelsen for stedsangivelse	Kanne hvis vann	
F13	**Bentjordselva**	**Regulert**		
F13a	Kraftverk	Utløp her	Peristaltpumpe	
Bentsjordelva	Dos.punkt	Sig rett nedenfor med hinder i utløp	Peristaltpumpe	
F14	**Elneselva**	**Flomløp med mange løp og mulige pytter ved utløpet**		
F14a	Pytter	På begge sider av elva, i ca. 100 meters belte	Kanne	
F14b	Brønn		Ingen behandling	
F14c	Brønn		Ingen behandling	
F14d	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
Elsneselva	Dos.punkt	Vei for ATV opp på venstre side av elv	Peristaltpumpe	
F15	**Bergselva**	**Regulert. Kraftverk har både vannføring i kraftverk og restvannføring. Vei opp til inntak**		
F15a	Dos.punkt	I liten bekk som har hinder ved utløpet	Lite drypp	
F15b	Bekk	**Brønn oppstrøms dette punktet, ingen behandling av brønnen**	Kanne og depot	
F15c	Brønn		Ingen behandling	
F15d	Kraftverk	Utløp her. Dosering i utløpet	Peristaltpumpe	
F15e	Brønn		Ingen behandling	
Bergselva	Dos.punkt	Bratt ned til elva. Limnigraf her.	Peristaltpumpe	
F16	Sig	Doseres ved vei	Kanne og depot	
F17	Bekk	Hinder ved vei. Dosering ovenfor	Lite drypp	
F18	**Bekk**	**Vurdert til hinder under vei ved behandling 2015. Dosering rett ovenfor vei. Punkt F18a-f behandles ikke**	**Lite drypp**	
F18a	Bekk			
F18b	Dos.punkt	Ovenfor rør	Lite drypp	
F18c	Bekk		Kanne	
F18d	Hinder	Flere tilsig fra grunnen	Depot	
F18e	Kum	Avløp til bekk. Ingen oppgang. Drikkevann	Ingen behandling	
F18f	Dos.punkt		Lite drypp	

F20	**Bekk**		**Kanne**	
F20a	Hinder		Depot/Lite drypp	
F21	**Bekk**		**Kanne**	
F21a	Hinder			
F21b	Dos.punkt		Peristalt 100	
F22	**Bekk**		**Kanne og depot**	
F22a	Hinder	Drikkevann til hytte rett nedenfor vegen	Kanne og depot	

Elvevollelva	**Dos.punkt**	**I Elvevollelva**	**Peristalt 300**	
F23a	Bekk	Bekk/sig bratt opp fra elv, ingen oppgangsmulighet.	Kanne og depot	
F23b	Kum	Eldre betongkum	Ingen	
F23c	Bekk	Strekning med vann i bekken etter tørr strekning nedenfor	Kanne	
F23c1	Dos.punkt	Dos.punkt i en av to sidegreiner	Kanne og depot	
F23c2	Dos.punkt	Dos.punkt i en av to sidegreiner	Kanne og depot	
F23d	Bekk	Liten bekk i kulvert under vei.	Kanne hvis vann	
F23e	Bekk		Kanne	
F23e1	Dos.punkt		Kanne og depot	
F24	**Storengelva**	**OBS. Brukes som drikkevannskilde (henter i bekken) av enkelte lokale. Større hovedløp som normalt går tørt et stykke nedover lia.**	**Kanne og depot på overside av vei hvis vann. Lite drypp lenger oppe hvis vann videre oppover**	
F24a	Bekk	Bekk/grøft paralellt med Storengelva. Grunnvannspåvirket.	Kanne og depot på overside av vei.	
F24b	Bekk	Bekk paralellt med hovedløpet. Mates fra grunnvannskilder ovenfor vei. Obs. Brønn lenger oppe!	Kanne	
F24b1	Dam		Kanne	
F24b2	Brønn	Obs drikkevann	Ingen!!!	
F24b3	Dos.punkt	Dos.punkt på overside av kulvert.	Kanne og depot ved innløp til kulvert på overside av vei.	
Steindalselva	**Dos.punkt**	**Dos.punkt ved gangbru. Tilgang med ATV via lysløypetrase på nordsiden av elva. Tvilsom bru!**	**Peristalpumpe 300**	
xF25a	Brønn	Ovenfor vandringshinderet.	Ingen behandling	
F25a	Bekk	Sig i grøft ved dette bekkeutløpet	Kanne og depot hvis vann	
F25a1	Dos.punkt		Kanne og depot hvis vann	
F25b	Kum	Koblingskum	Ingen behandling	
F25c	Grøft	Grøft for flomvann	Depot og kanne så langt vann	
F25d	Flomløp	Større flomløp med potensiale for dammer	Kanne	
F26	Bekk	Liten bekk bratt opp fra sjø. Doseres fra like nedstrøms vei.	Kanne og depot	
F27	**Bekk**	**Bekk i kulvert under vei. Bratt ved dos.punkt**	**Kanne**	
F27a	Dos.punkt	Bratt ved dos.punkt	Kanne og depot/lite drypp	
F28	Bekk	Hinder nedenfor vei. Dosering gjemmes i kulvertåpning på overside av vei.	Kanne og depot/lite drypp	
F29	**Pollelva**	**Munner ut i flere løp på delta. Sjekk for dammer i utløp**	**Kanne**	

F29a	Grøft	To drenseringsgrøfter som kommer ut i flomløp.	Kanne og depot i nederste grøft	
F29a1	Dos.punkt	Kommer fra grunn her. Hvis kyr på beite og eller lite vann. Depot ved fjøs, der grøfta går skjult videre ut	Kanne og depot	
F29b	Dos.punkt	Vandringshinder. Veldig bratt i foss. Best tilgang ovenfor øvre foss på høyre side	Lite drypp ovenfor øvre foss	
F30	**Møllbekken**		**Kanne**	
F30a	Rør	Kulvert under veg.	Kanne og depot	

Lyngsdalselva venstre side				
Lyngsdalselva	**Dos.punkt**	Hoveddoseringspunkt. Venstre side av elva	Peristaltpumpe	
L2	Dos.punkt	Bekk, vann kommer ved behandling trolig ut som oppkomme 15 m nedenfor stien. Bratt ned til dos.punktet.	Kanne og depot	
L3	Dos.punkt	Bekk. Bratt nedover, men ikke noe definert hinder	Kanne og depot	
L4	Flomløp	Flomløp/ør med sig gjennom grunnen som gir en "bekk" i innerkant av øra. Klart vann tyder på at vannet filtreres gjennom grunnen, og det bør derfor doseres godt øverst i flomløpet.	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområdet	
L5	**Bekk**		**Kanne**	
L5a	Hinder	Sidegrein. Doseringspunkt ovenfor her, ved stien	Kanne og depot	
L5b	Hinder	Hovedgrein. Doseringspunkt ovenfor her, ved stien	Kanne og depot	
L6	**Bekk**	**Trolig tørr ved behandling**		
L6a	Dos.punkt		Kanne og depot	
L7	Bekk	Dosering fra sti. Det er i tillegg to sig oppstrøms punktet som skal doseres med Såpedepot	Kanne og depot	
L8	Bekk	Hinder 3 m fra elva, men praktisk å dosere fra sti	Kanne og depot	
L9	**Bekk**	**Veldig grunnvannspreget. Bekken delvis borte opp til kjøresporet, men tydelig her.**	**Depot og kanne. Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområdet**	
L9a	Dos.punkt		Såpedepot	
L10	**Sig**	**Grunnvannssig med dammer. Mates fra elva.**	**Kanne .Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområdet**	
L10a	Oppkomme		Kanne og såpedepot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	

L11	Bekk	Bekkefar/grøft opp til litt nedenfor sti. Trolig tørr ved behandling	Kanne og depot hvis vann	
L12	**Bekk**	**Grunnvannsbekk. Bratt ned til elva.**		
L12a	Dos.punkt	Kum i bekken. Doser nedenfor denne. Kum skal ikke behanldes	Kanne og depot	
L13	Dos.punkt	Sig. Bratt ned i elva	Kanne og depot	
L14	Rør			

Lyngsdalselva høyre side				
L20	Dam	På ør.	Kanne	
L21	**Flomløpet**		**Kanne**	
L21a	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L21b	Oppkomme	Går over i et sig, som har utløp av L21	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L22	Bekk		Kanne	
L23	Grusør	Går over i et flomløp	Kanne	
L24	**Flomløp**	**Flere flomløp nedover denne**	**Kanne**	
L24a	Tjønn	Går fra L24a til L24, Dette er delvis tørt sog med dammer. Denne tjønna var under kartlegging bare ei ur. Men siget om går mot L24 kommer trolig herfra	Kanne	
L25	Oppkomme	Er mer en dam.	Kanne og depot	
L26	**Flomløp**	**Sig inne på land.**	**Kanne**	
L26a	Bekk	Som går inn til områdene i L26. Går inn til myra og vatna. Mye fisk i fjor. Behandles grundig.	Kanne	
L26b	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L26c	Oppkomme	I sidegrein.Går opp mot L26b	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L26d	Tjønn		Kanne	
L26e	Oppkomme	Lita vannføring	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	

L26f	Oppkomme	Lita vannføring. Start på bekken pr dags dato	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L26g	Oppkomme	Lita vannføring	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L26h	Tjønn		Kanne	
L27	**Bekk**			
L27a	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L28	**Bekk**			
L28a	Bekk	Alt filtreres i grunnen og noe kommer ut helt nederst ved elva.	Kanne. Forhøyet konsentrasjon i områder der vannet dukker opp igjen	
L28b	Dos.pkt	Hinder ved dette punktet	Lite drypp	
L29	Oppkomme		Kanne og flere depoter. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L30	Bekk	Flomløp nedstrøms punktet, ser ut som vannet blir filtrert gjennom grunnen her. Hinder ved elva, etter ca. 20 meter	Kanne og såpedepot	
L31	**Bekk**			
L31a	Bekk	Myrområde i denne bekkedelen	Kanne	
L31b	Hinder	Dos.punkt 10 meter over hinderet	Kanne og såpedepot	
L32	Dam	Flomløp. Renner delvis godt i flomløpet. Oppkommer som må behandles godt, og det ser ut som vannføringa øker dramatisk. Ser ikke punkt på holmene	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområder	
L33	**Flomløp**	**Utløpet av flomløpet. Kommer inn en bekk i dette flomløp**	**Kanne**	
L33a	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L33b	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	

L33c	Dos.punkt		Lite drypp	
L34	Oppkomme	Danner flomløp	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L34a	Oppkomme	Danner flomløp	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L35	Bekk	Starter som løp, men dammer oppover	Kanne	
L36	Oppkomme	I bakkant av holme/elveforhøyning	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L37	Oppkomme	I bakkant av holme/elveforhøyning	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L38	**Bekk**			
L38a	Sig	Hinder ved utløp til elv	Kanne	
L38b	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L38c	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L39	Flomløp		Kanne	
L40	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
L41	Sig		Kanne	
L42	**Bekk**		**Kanne og depot**	
L42a	Dos.punkt	Bekken starter her, fra grunnen	Kanne og depot	
L43	**Oppkomme**	**Vann ut flere steder i høyre bredd av flomløp, særlig mye her.**	**Ryggpumpe**	
L43a	Dam	Bekk ut av dammen, går etter hvert i grunnen. Dammen er L175xB50, dybde ukjent, men virker grunn.	Ryggepumpe	
L44	Flomløp	Flomløp ut her. Mates i nedre del av vann som kommer ut diffust i bredd. Grundig pumpebehandling trolig det beste i forhold til grunnvannet som kommer ut.	Ryggpumpe	
L45	**Grøft**			

L45a	Grøft	Stikkrenne under vegen. Tørt ovenfor, litt vann nedenfor. Går mot i nokså rett linje, nedre del tørr (går i grunnen), heller ikke noe tydelig fár	Depot. Se etter vann ovenfor (kanne), gå med kanne nedover	
L46	Kum	Ukjent formål. Låst lokk	Ingen behandling	

Kvalvikelva venstre side				
Kvalvikelva	Dos.punkt	Hoveddosering Kvalvikelva. Hoveddosering flyttes ned til nedstrøms vannverksinntak etter en tid.	Peristalt 300	
KV2	Vanninntak	Inntak til Kvalvik vassverk	Stenges før behandling	
KV3	Flomløp	God gjennomstrømning	Kanne	
KV4	Flomløp	Start på dette flomløpet	Kanne	
KV4a	Dam	Det er svak gjennomstrømming i dammen, men ikke synlig inn- eller utløp. Mater sannsynlig bekke-/flomløpet.	Kanne	
KV4b	Sig	Sig fra myr	Kanne	
KV4c	Flomløp	Flomløp eller sideløp. Går delvis i grunnen. Kontroller området mot elva for flere løp.	Kanne	
KV5	Dam	L5/B1/D0,5	Kanne	
KV6	Flomløp		Kanne	
KV7	Flomløp		Kanne	
KV8	Flomløp	Kanal med pytter	Kanne	
KV9	Flomløp		Kanne	
Kvalvikelva høyre side				
KV20	Flomløp		Kanne hvis ikke gjennomstrømming	
KV21	Bekk	Bekkeløp	Kanne og såpedepot så langt vann	
KV22	Flomløp	Flomløp med oppkomme/dam på holme	Kanne og såpedepot	
KV23	Bekk	Bekk inn i flommark. Trolig har dette punktet forbindelse med SK24	Kanne	
KV23a	Oppkommer	Oppkommer/kildeområde	Kanne og såpedepot	
KV23b	Oppkommer	Oppkommer/kildeområde	Kanne og såpedepot	
KV24	Dam	Dam i flomløp	Kanne	
KV24a	Sig		Kanne ved vann	
KV24a1	Flomløp	Flomløp/kroksjø med dammer ca 5x10x0,4 m. Tilførsel fra sig /oppkomme	Kanne og såpedepot i tilførselen	
KV24a2	Dam	Dammer i flommark. Trolig grunnvannspåvirket	Kanne hvis vann	
KV24a3	Dam	Dammer i flommark. Trolig grunnvannspåvirket	Kanne hvis vann	
KV24a4	Dos.punkt	Dos.punkt over hinder. Økende vannføring oppover	Kanne og såpedepot	
KV24b	Bekk		Kanne	
KV24b1	Grøft	Grøft med dammer	Kanne	
KV24b2	Dos.punkt	I grøft KV24b1	Kanne og såpedepot	
KV24b3	Bekk		Kanne	
KV24b4	Bekk	Deler seg i flere grøfter	Kanne og såpedepot	
KV24b5	Dos.punkt	Område med flere kildeutspring	Kanne og såpedepot	

KV24b6	Dos.punkt	Område med flere kildeutspring	Kanne og såpedepot	
KV24b7	Dos.punkt	Område med flere kildeutspring	Kanne og såpedepot	
KV24c	Bekk		Kanne	
KV24c1	Sig	Sig fra sider	Kanne og såpedepot	
KV24c2	Bekk	Flere sig oppover bekken	Kanne og såpedepot	
KV24c3	Dos.punkt	Utstrømmingsområde med flere kilder	Kanne og såpedepot	
KV24d	Bekk	Flere sig oppover bekken	Kanne og såpedepot	
KV24d1	Oppkommer		Kanne og såpedepot	
KV24d2	Oppkommer		Kanne og såpedepot	
KV24d3	Oppkommer		Kanne og såpedepot	
KV24d4	Oppkommer		Kanne og såpedepot	
KV24d5	Bekk	Bekk/grøft.	Kanne og såpedepot	
KV25	Bekk	Renner inn i dam som også får tilførsel fra elva	Kanne	
KV26	Dam	Dam bak veifylling.	Kanne	
KV27	Sideløp	Trolig ikke gjennomstrømming hvis moderat eller liten vannf.	Kanne i dammer hvis ikke gjennomstrømming.	
KV28	Sideløp	Sjekk for avsnørte dammer på øya hvis ikke gjennomstrømming.	Kanne i dammer hvis ikke gjennomstrømming.	
KV29	Sideløp	Sideløp bak holme, denne må gåes over. Dammer på holme	Kanne i dammer	
KV30	Øy	Øy med flomløp/sideløp	Kanne i dammer	
KV31	Sideløp	Gjenåpnet gammelt elveløp. Trolig gjennomstrømming. Sjekk bredder for dammer	Kanne hvis ikke gjennomstrømming	
KV32	Flomløp	Flere flomløp med dammer	Kanne og såpedepot	
KV33	Flomløp	Ør med flomløp og dammer	Kanne og såpedepot	
Signaldalselva venstre side				
SD5	Bekk		Kanne og såpedepot	
SD6	Bekk		Kanne og såpedepot	
SD7	Bekk	Dette er bekken fra tjernet	Såpedepot	
SD8	Bekk		Kanne og såpedepot	
SD9	Bekk		Kanne og såpedepot	
SD10	Bekk	Flere bekkeløp	Kanne og såpedepot	
SD11	Sig	Går i grunnen og kommer fram igjen	Kanne og såpedepot	
SD12	Dos.punkt	I bekk.	Kanne og såpedepot	
SD13	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD14	Bekk	På nedersida av vegen, bekken renner i grunnen	Såpedepot	
SD15	Sig		Kanne og såpedepot	
SD16	Sig		Kanne og såpedepot	
SD17	Bekk		Kanne og såpedepot	
SD18	Sig	Flere sig rundt punktet	Kanne og såpedepot	
SD19	**Bekk**	**Flere sig oppstrøms dette punktet.**	Kanne og såpedepot	
SD19a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD20	**Bekk**	**Kommer ut flere bekker her. Grunnvannsbekk**	**Kanne og såpedepot**	
SD20a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	

SD20b	Oppkomme	Oppkomme til bekk som kommer ut nedenfor SD20	Kanne og såpedepot	
SD21	**Bekk**	**Sidesig kommer ut i bekken. Flere sig kommer ut mellom dette punktet og SD22.**		
SD21a	Hinder		Kanne og såpedepot	
SD22	Bekk	Start i oppkomme, men er både bekk og pytt på oversida.	Kanne og såpedepot	
SD23	**Bekk**	**Med flere dammer nedover**	**Kanne**	
SD23a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD24	Flomløp	Dammer i flomløpet. Rett ved ene dammen kommer det mye vann ut av skriferen.	Kanne og såpedepot	
xSD25	Holme		Kanne	
SD25	Bekk	To bekker, begge har hinder på bredd	Kanne og såpedepot i begge bekkene	
SD26	Dos.punkt	Er over hinder i bekk som kommer ut rett ved dette punket.	Kanne og såpedepot	
SD27	Dos.punkt	Det skal ikke doseres ved elva her, dere doserer oppe i lia.	Kanne og såpedepot	
SD28	Bekk	To bekker. Mellom SD27 og SD28 er det flere sig. Dere doserer SD28 overnfra, mens sigene mellom SD27 og SD28 doseres nedenfra	Kanne og såpedepot/lite drypp	
SD29	Holme	Grusholme	Båtpumpe	
SD30	Bekk	Flere bekker oppstrøm og nedstrøms dette punktet.	Kanne og Såpedepot	
SD31	**Flomløp**	**To bekker kommer inn i dette flomløpet**		
SD31a	Dos.punkt	Er over hinder	Kanne og såpedepot	
SD31b	Dos.punkt	Dos.punkt til begge bekkene som kommer ut i SD31	Kanne og såpedepot	
SD32	Bekk	To bekker ved dette punket. Den ene deler seg i to. Hinder etter 20 meter	Kanne og såpedepot i begge bekkene	
SD33	Bekk	Dam i bekken. Tydelig grunnvannspåvirket.	Båtpumpe nederst, kanne og såpedepot	
SD34	Oppkomme	Mellom hellene i ett 100 m langt belte	Båtpumpe og såpedepot	
SD35	**Flomløp**	**Både på indresida av holme og grusør**	**Båtpumpe og kanne**	
SD35a	Sig	Inne på holme	Kanne og såpedepot	
SD36	Flomløp	Tydelig kile uten gjennomstrømning	Båtpumpe	
SD37	Sideløp		Båtpumpe om ikke gjennomstrømning	
SD38	Bekk	Grunnvannspåvirket kile/ bekk. Dammer oppover. Behandles med båtpumpe så langt som tilgjengelig, kanne videre. Bredder og løp oppstrøms utstrømingspunkt mettes grundig.	Båtpumpe, kanne og depot	
SD39	Holme	Sig inne på holmen	Båtpumpe	
xSD39	Brønn	Ute i elva, denne blir behandla av elvevatn	Ingen behandling	
SD40	**Sideløp**	**Store områder med sig, bekker og dammer. Hvis ikke gjennomstrømming; pump rikelig med vann ovenfra og inn i sideløpet. Grundig metting av bredder med kanne og ryggpumpe videre nedover løpet.**	**Båtpumpe**	
SD40a	Bekk		Kanne og depot	
SD40b	Bekk		Kanne og depot	

SD40c	Bekk	Deler seg i tre	Kanne og såpedepot	
SD40d	Bekk	Mye vann under ett tre, er ved punktet	Kanne	
SD41	**Område**	**Mange holmer med grunnvannspåvirkede sideløp/flomløp**	**Båtpumpe og kanne**	
SD41a	Dam		Båtpumpe	
SD41b	Bekk/Sideløp		Ryggpumpe og kanne	
SD41b1	Bekk/sideløp		Ryggpumpe og kanne	
SD41c	Bekk/sideløp		Ryggpumpe og kanne	
SD41c1	Dam		Ryggpumpe og kanne	
SD42	Bekk		Kanne og depot	
Paraselva venste side				
Paraselva	Dos.punkt	Doseringspunkt over nederste sikre vandringsbarriere	Peristaltpumpe	
P2	Hinder	I Paraselva		
P3	Sig	Ingen oppgang. Bratt bekk, gjør at det må doseres godt over tid.	Kanne og såpedepot	
P4	**Bekk**		**Kanne**	
P4a	Bekk		Kanne	
P5	Grøft	Eller flomløp	Kanne	
xP5	Holme		Kanne	
P6	Grøft	Utløp	Kanne	
P7	Grøft	Deler seg	Kanne	
P8	Bekk		Kanne	
P9	**Hinder**	**Er i foss. Se spor for adkomst over hinder**	**Peristaltpumpe**	
P9a	Flomløp		Kanne	
P9b	Tverrelva	Gammelt utløp av Tverrelva	Kanne	
P9c	Område	Med mange løp	Kanne og ryggpumpe	
P9d	Bekk	Går inn i et våtmarksområde med mange dammer	Kanne og depot	
P9e	Bekker	Tre sidebekker kommer inn ved dette punktet.	Kanne og depot	
P9f	Dam	Ved bekken, denne er ikke lett å se	Kanne	
P9g	Bekk		Kanne og depot	
P9h	Grøft	Kommer inn fra høyre, dette går over til sump og våtmark. Flere dammer i området.	Kanne	
P9i	Bekk	Går inn i et våtmarksområde med mange dammer.	Kanne og depot	
P9j	Bekk	Deler seg i to	Kanne og depot	
P9k	Sig		Kanne og depot	
P9l	Tverrelva	Veldig uoversiktelig og arbeidsomt, mange dammer og bekker. Bekkene er ofte dype, og det er greit å bruke litt ekstra rotenon for å sikre full innblanding.	Kanne, vurder ryggpumpe	
P10	**Bekk**	**Innløp bak holmene. Bekk fra Tverrelva kommer ut ved dette punktet**		
P10a	Bekk	Stillestående nederst.	Kanne og depot	
P11	**Bekk**			
P11a	Dos.punkt	Til flere sig, bla til P11a	Depot og såpedepot/lite drypp	

P12	**Bekk**			
P12a	Hinder		Kanne og såpedepot	
P13	Grøft		Kanne	
P13a	Grøft		Kanne	
P14	Grøft	Flere grøfter ved punktet. Ser ikke de bekkene som er inntegnet på kartet	Kanne	
P15	**Bekk**			
P15a	Dos.punkt	Hinder ved dos.punktet, doser i foss. Vis forsiktighet	Kanne og såpedepot	
P16	**Bekk**			
P16a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
P17	Sig	Hinder etter 10 meter	Kanne og såpedepot	
P18	Oppkomme	Ved tre inne på bredden	Kanne og såpedepot	
P19	**Sig**			
P19a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
P20	**Sig**			
P20a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
P21	**Sig**	**Flere sig nedstrøms punktet**		
P21a	Dos.punkt	Ikke ett definert hinder, men mange mindre hinder	Kanne og såpedepot	
P22	**Grøft**	**Deler seg etter 30 m**		
P22a	Grøft	Grøfta deler seg her.	Kanne og såpedepot	
P22b	Dam	Med denne dammen starter et sig, dette siget går ned mot P22c og det deler seg.	**Kanne**	
P22b1	Hinder		Depot og såpedepot	
P22c	Sig	Går opp til P22b	Kanne	
Paraselva høyre side				
P30	Oppkomme	Er over hinder. Går i grunnen etter få meter, ser ikke hvor dette kommer ut.	Kanne og såpedepot	
P31	Bekk		Kanne og depot	
P32	**Holme**		**Kanne**	
P32a	Oppkomme	Start her, mange dammer i begynelsen.	Kanne og såpedepot	
P32b	Oppkomme	På holme	Kanne og såpedepot	
P33	Dammer		Kanne	
P34	Våtmark	Kildepunkter	Kanne	
P35	**Sig**			
P35a	Dos.punkt		Kanne så langt vann	
P36	Oppkommer	Kommer fra grunnen ved vegen	Kanne og såpedepot	
P37	Bekk	Går under hus, og kommer ikke ut igjen	Kanne og såpedepot	
P38	Sig		Kanne så langt vann	
P39	Holme		Kanne	
P40	**Sig**			
P40a	Dam		Kanne	
P41	**Dam**		**Kanne**	
P41a	Sig	Deler seg i to. Det renner godt her.	Kanne	

P41b	Dos.punkt	Drikkevann rett over dos-punktet. Om du går motstrømskannebehanlding går du direkte på denne.	Kanne og såpedepot	
P41c	Hinder	Siget deler seg i to, men begge hinderene ligger på denne høyden. Er en vannslange i bekken		
P42	Grøft		Kanne	
P43	Grøft		Kanne	
P44	Dam	Ligger ved elva	Kanne	
P45	Grøft	Går innover mot jordet, så mot elva	Kanne	
P46	Sig		Kanne og depot	
P47	Dam	Går inn i granskogen	Kanne	
P48	Flomløp	Dammer i flomløpet og vann nederst. Flere sig på holmen	Kanne i sigene og nedover flomløpet. Kanne og såpedepot på holmen	
P49	Flomløp		Kanne	
P50	Flomløp	Med dammer nedover.	Kanne i flomløpet og kanne og såpedepot på holmen	
P51	Holme		Båtpumpe	
P52	Flomløp	Dammer ved punktet	Kanne	
P53	**Bekk**	**Renner bra. Forsvinner og kommer opp igjen**		
P53a	Dam		Kanne og depot i dammen	
SD43	Ikke punkt	Finnes ikke		
SD44	Oppkomme	Er flere oppkommer i ytterkanten av øra som pipler opp	Båtpumpe	
SD45	**Bekk**	**Tydelig bekkeløp. Under kartlegging var bekken tørr nesten helt opp til vegen.**		
SD45a	Grøft	Deler seg i mange løp.	Kanne	
SD45b	Grøft		Kanne	
SD45c	Drikkevann	Doser nedenfor	Ingen behandling	
SD45d	Dos.punkt	Hinder rett nedstrøms dos.punktet	Depot	
SD45e	Oppkomme	I myr	Kanne og såpedepot	
SD45f	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD45g	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD45h	Dos.punkt	Forsvinner, slik at det ikke er så lett å finne igjen dette punktet	Depot	
SD45i	Dos.punkt	Forsvinner, slik at det ikke er så lett å finne igjen dette punktet	Depot	
SD45j	Dos.punkt	Forsvinner, slik at det ikke er så lett å finne igjen dette punktet	Depot	
SD45k	Oppkomme	I sig. Forsvinner, slik at det ikke er så lett å finne igjen dette punktet	Kanne og såpedepot	
SD46	**Dam**	**Står innenfor voll og er derfor vanskelig å se**	**Kanne**	
SD46a	Bekk		Kanne og depot	
SD46b	Bekk		Kanne og depot	
SD46c	Dam	Grøft går fra dammen. Råk på vinterstid (tyder på oppkomme)	Kanne	

SD46d	Bekk	Flere utløp fra bekk/grøfta i SD46	Kanne og depot	
SD47	Grøft	To grøfter ved dette punket	Kanne	
SD48	**Dos. punkt**	**Doseringspunkt Vassdalselva. Tilgang fra ATV-trasè. HMS merknad: Må utvises forsiktighet ved rigging av doseringsslange i elvejuv.**	**Peristaltpumpe**	
SD48a	Flomløp	Sig inn fra elv	Kanne	
SD48b	Flomløp		Kanne	
SD48b1	Oppkomme	Område med flere oppkommer i flomløp	Kanne og såpedepot	
SD48c	Dos. punkt	Doseringspunkt i bekk som kommer ut ved holmen ATV-trasè langs bekken. Ikke ett definert hinder. Bekken forsvinner i grunnen	Lite drypp. Kanne videre så langt vann	
SD48c1	Oppkomme	Kildeframspring	Kanne og såpedepot	
SD48c2	Dos.punkt	Doseringspunkt over hinder	Lite drypp	
SD48d	Bekk		Kanne	
SD48d1	Dos. punkt	Doseringspunkt over hinder	Lite drypp	
SD48e	Bekk	Går inn i flomløp	Kanne	
SD48e1	Dos. punkt	Oppstrøms hinder	Lite drypp	
SD48f	Oppkomme	Doseringspunkt i oppkomme	Kanne og såpedepot	
SD48g	Dam	Dammer i ATV-trase	Kanne	
SD48h	Bekk	Bekk fra større oppkomme. Mye vann. Ikke på kartet	Kanne	
SD48h1	Oppkomme	Stort oppkomme med betydelig utstrømming. Elva er åpen herfra og ned til brua om vinteren. Bredder mettes opp grundig.	Kanne og såpedepot/kattesand	
SD48i	Våtmark	Flommark med dam	Kanne	
SD48j	Våtmark	Våtmark med dammer	Kanne	
SD48k	Oppkomme	Sig/utspring fra veifylling. Såpedepot i grøft på overside av vei hvis vann, elles depot	Kanne og såpedepot	
SD48l	Oppkomme	Kommer ut over berg. Doseres så langt inn i oppkomme som mulig	Kanne og såpedepot	
SD48m	Bekk	Fra oppkomme	Såpedepot	
SD48n	Brønn	Kum i elvekant	Ingen behandling	
SD48o	Brønn	Kum i elvekant	Ingen behandling	
SD48p	Flomløp	Flere flomløp ved punktet	Lite drypp	
SD48p1	Våtmark	Flommark	Kanne	
SD49	**Dos. punkt**	**Renner delvis i stikkrenne under vei.**		
SD49a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD50	Dos. punkt		Kanne og såpedepot	
SD51	Dos. punkt		Kanne og såpedepot	
SD52	**Bekk**			
SD52a	Dos. punkt		Lite drypp	
SD53	Oppkomme	Oppkommer i elvekant	Båtpumpe	
SD54	Sig	Sig ut i kile. Råk vinterstid	Båtpumpe	
SD55	Flomløp	Flomløp med dam mellom øyer	Kanne	
SD56	Flomløp	Lite flomløp, potensiellt dam	Båtpumpe	
SD57	Bekk	Tørr nederst. Hinder i stikkrenne under vei	Kanne eller lite drypp	
SD58	Sig	Sig inn i bakkant kile	Båtpumpe	

SD59	Holme		Kanne	
SD60	Grusør	Oppkomme på indersida av øra	Båtpumpe	
SD61	Flomløp	Oppkommer i flomløpet	Kanne og såpedepot	
SD62	Bekk	Mye av dette systemet går åpent vinterstid	Kanne	
SD62a	Sig	To sig ved dette punktet	Kanne	
SD62b	Dam	To utløp fra denne dammen (L20/B60/D0,3). Store oppkommeområder i ved utløpet av denne dammen	Kanne	
SD62c	Drikkevatn	Til hytte, ikke doser her. Bølgeblikktak over noe som ser ut som en brønn. Går et sig fra denne brønnen nedover til SD62b.	Ingen behandling	
SD62d	Dam	Renner fra dammen.Ligger enkelte dammer nord for dette punktet.	Kanne	
SD63	**Signalneselva**	**Generelt mange meandrerende svinger, og det presse vann gjennom elveforbygningene. Disse må gåes over. Bruker høyre og venstre side som i hovedelva. Husk lang nok eksponeringstid i sig og oppkommer.**		
SD63a	Sideløp	Utløp av sideløp evt. flomløp	Kanne	
SD63b	Bekk	To bekker. Ikke vann nederst, men ser vann øverst i lia.	Såpedepot og kanne	
SD63c	Område	Flere dammer og sig	Kanne	
SD63c1	Oppkomme	Tydelig at dette vannet presses gjennom grunnen	Kanne og såpedepot	
SD63c2	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD63d	Område	Sig og dammer i området.	Kanne	
SD63e	Område		Kanne	
SD63f	Sig	Mister dette etter hvert, forsvinner gradvis	Kanne	
SD63g	Sig	Går inn i skraphaug	Kanne	
SD63h	Bekk	Flere bekker mellom SD63h og SD63i i svingen som forsvinner gradvis.	Kanne og depot	
SD63i	Sig	Flere sig innover mot hinderet	Kanne	
SD63j	Dos.punkt	Vis forsiktighet over hinderet. Om det er mulig sett opp på hver sin side av fosse. Peristalten skal på venstre side, dryppet i den mindre greina til høyre.	Ett lite drypp og èn 100-pumpe.	
SD63k	Sig		Kanne og depot	
SD63l	Dam	Går over til å bli et sig. Flere dammer oppover SD63k	Kanne	
SD63m	Oppkomme	I hovedelva	Kanne og såpedepot	
SD63n	Kroksjø	Der kilen kommer inn i elveløpet	Kanne	
SD63o	Kroksjø	Med dammer	Kanne	
SD64	**Bekk**			
SD64a	Hinder		Kanne og såpedepot	
SD65	Bekk		Kanne og depot	
SD66	Feil i kartet	Inntegnet bekk finnes ikke	Ingen behandling	
SD67	Dammer		Kanne	
SD68	**Bekk**	**Flere utløp fra denne bekken**		
SD68a	Dammer		Kanne	
SD69	Område	Flere dammer, noen ligger inne i krattet. Flere dammer er dype, men har mindre omkrets.	Kanne	
SD70	Dam	Uten innløp og utløp på lita vannføring	Kanne	

SD71	Dammer		Kanne	
SD72	Feil i kartet	Inntegnet dam finnes ikke		
SD73	Grusør	Mot holmene, strømmer ut vann i bakkant av øra	Båtpumpe	
SD74	Holme	Må spyles godt både ovenfor og nedenfor flomløp	Båtpumpe	
SD75	Dam	Innefor stein på bredd	Kanne	
SD76	Sig	Går innover mot skogen og har dammer oppover.	Kanne og depot	
SD77	Område	Flere oppkommer i et belte på 30 meter. Området er relativt lite, men må behandles godt. Råk vinterstid	Kanne og såpedepot (minst fem såpedepot)	
SD78	Dam	Bak stein	Kanne	
SD79	Bekk	Råk vinterstid	Kanne	
SD79a	Oppkomme	DRIKKEVANN. Bekken kommer bort under vegen	Behandle nedenfor	
SD80	Sig	To sig ved dette punktet. Går inn i skogen. Dammer oppover siget	Kanne og depot	
SD81	Flommark	Med sig og dammer innover	Kanne	
SD82	**Luhppujohka**		**Ta med flere såper for evt. såpedepot**	
SD82a	Grøft		Kanne	
SD82b	Bekk		Kanne	
SD82b1	Sig		Kanne og depot	
SD82b2	Sig	Går inn på myr som må gåes over	Kanne og depot	
SD82b3	Myrområde		Ryggpumpe og kattesand	
SD82b4	Sig	Åpent vannspeil, grunnvannssig inn fra vei-siden	Ryggpumpe og kattesand	
SD82b5	Myrområde	Med åpne vannspeil der man synker nedi steinene. Tydlig porøst substrat.	Ryggpumpe og kattesand	
SD82b6	Oppkomme		Kanne og depot	
SD82b7	Oppkomme		Kanne og depot	
SD82b8	Drikkevann	Mulig drikkevann		
SD82b9	Dammer		Kanne	
SD82b10	Bekk		Kanne så langt vann og depot	
SD82c	Grøft	Går innover til Lappomyra . Går også ett sig oppstrøms dette, som går langs vegen, blir raskt til dammer.	Kanne	
SD82d	Sig	Forgreiner seg	Kanne og såpedepot	
SD82e	Sig		Kanne og depot	
SD82f	Sig		Kanne og depot	
SD82f1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82g	Sig	Forgreiner seg. Flere sig oppover Luhppujohka.	Kanne	
SD82g1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82h	Bekk	Flere sig oppover bekken	Kanne	
Sd82h1	Oppkomme	SD82h starter som oppkomme her	Kanne og såpedepot	
SD82i	Sig	Flere forgreininger som alle endrer som oppkommer	Kanne	
SD82i1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	

SD82j	Bekk	Flere forgreininger, alle ender i oppkommer.	Kanne og såpedepot	
SD82k	Bekk		Kanne og såpedepot	
SD82k1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82k2	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82k3	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82l	Område	Myr, med vasspeil.	Denne myra må gåes over. Kanne	
SD82l1	Område	Uoversiktelig område med mange løp. Kartet stemmer ikke overens med virkeligheten. Alle bekkestrenger som ikke behandles av hovedløp må behandles.	Kanne, såpedepot og depot.	
SD82l2	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82m	Sig	Går ut fra området	Kanne og depot	
SD82n	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82n1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD82o	Sig	Flere sig som igjen forgreiner seg, slik at det blir uoversiktelig	Kanne	
SD82p	Dos.pkt		Lite drypp	
SD82q	Drikkevann		Ingen behandling	
SD82r	Dam		Kanne og såpedepot	
SD82s	Dos.punkt		Lite drypp	
SD82t	Dos.punkt.	Sti hit, men vis forsikrighet ved utlegging av peristaltslange.	Peristalt 100	
SD83	Dammer		Kanne	
SD84	Sig	Går ved huset, og over til andre siden av Sollineset	Kanne og depot	
xSD84	Brønn	Drikkevann	Ingen behandling	
SD85	Dammer		Kanne	
SD86	Luppomyra	Enkelte vannspeil, myra må gåes over	Ingen behandling	
SD87	**Sig**	**Liten bekk/sig. Kommer fra myr.**		
SD87a	Dos.punkt	Dammer øverst i sig. Videre oppover mot myre uten noe definert fár	Kanne og eventuelt Såpedepot	
SD88	Steinør	Liten ør ute i elva.	Pumpe	
SD89	**Grøft**	**Går oppover til dam. Kildepunkt**		
SD89a	Dam	Potensielt dammer i forsenkning i terrenget.	Kanne	
SD90	**Bekk**			
SD90a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD91	Steinør	Elvebredd, yttersving med steinør og mulighet for dammer	Ryggpumpe	
SD92	Grusør	Grusør ute i elva. Atkomst bør være mulig fra begge sider, vurder hvem det er mest hensiktsmessig at tar denne	Ryggpumpe	
SD93	Steinør	Sammenhengende steinør med mye stor stein i strykparti. Nedre del sideløp/flomløp	Ryggpumpe videre oppover herfra	
SD94	Dammer	Ved sti og store steinblokker	Kanne	
SD95	Flomløp	Flomløp med smådammer. Innløp Lett å overse	Kanne	
SD96	Flomløp	Innenfor holme. Lilleelva munner ut i flomløpet	Båtpumpe/kanne	
SD97	**Lilleelva**	**Litt større bekk. Har kompliserte forgreininger ved stor vannføring**	Kanne og flere såpedepot	

SD97a	Grøft	Grøft/sig inn fra venstre. Svært gjengrodd	Kanne så langt vann	
SD97a1	Grøft	Stikkrenne under vegen. Vann går hit bare ved stor vannføring i Lilleelva	Kanne så langt vann	
SD97a2	Grøft	Stikkrenne under vegen.	Kanne så langt vann	
SD97b	Bekk	Samløp 3 bekk-/grøftegreiner. Flere sig kommer inn fra høyre mellom dette punktet og SD97b1.	Kanne og såpedepot	
SD97b1	Hinder	Dosering ovenfor hinder	Kanne og såpedepot	
SD97b2	Dos.punkt	Doseringspunkt i flomløp, som fremstår som ei grøft. Forholdvis bratt, normalt lite vann	Kanne og såpedepot hvis vann	
SD97c	Sig	Sig inn fra høyre, bratt ned i bekken.	Kanne og såpedepot	
SD97d	Sig	Sig inn fra høyre, bratt ned i bekken.	Kanne og såpedepot	
SD97e	Bekk	"Grøft" inn fra venstre. Normalt lite vann	Kanne og såpedepot ca. 30 m opp i denne greina hvis det er vann så langt	
SD97f	Hinder		Kanne og såpedepot ovenfor hinder	
SD98	Grusør		Båtpumpe	
SD99	**Våtmark**	"Sumpland", normalt lite vann.	Kanne	
SD99a	Dammer	Større dam L10/B4/D0,2. Vær oppmerksom på smådammer som kan stå mellom tuer, elva kan her gå ut og inn ved varierende vannføring. Går et sig ut fra dette damområdet og oppover mot SD99a	Kanne	
SD100	Forbygning	Går herfra og ned til ca. 50 m nedenfor SD103b	Kanne	
SD101	**Grøft**	Lukket under jorde, ikke mulig å se hvor den kommer fra. Stikkrenne under vegen	Ingen behandling av utløp	
SD101a	Grøft	Mulige dammer	Kanne	
SD101b	Dam	Grøft/dam.	Kanne	
SD101c	Grøft	Starter her. Mulige dammer oppover	Kanne	
SD102	Grusør		Båtpumpe, tilstrekkelig å dosere elvekanten	
SD102a	Dam	Dam i innerkant av grusør	Kanne	
SD103	**Flomløp**			
SD103a	Flomløp	Vann kan gå gjennom her ved flom	Kanne	
SD103b	Våtmark	Tidligere flomløp som nå er avstengt med forbygning i overkant.	Kanne	
SD104	**Siket**	Flomløp/sig.	Båtpumpe eller kanne	
SD104a	Bekk		Kanne	
SD104a1	Bekk	Liten bekk inn fra venstre	Kanne	
SD104a2	Dos.punkt		Depot	
SD104a3	Dos.punkt	Siste del opp hit mest sumpmark, uten tydelig bekkefar.	Kanne opp til hit	
SD104a4	Dos.punkt	Forgreining, dosering ca. 3 m opp i begge. Bekken går under jorda like nedenfor	Kanne og såpedepot	
SD104b	Dammer	Dammer i flomløpet opp til hit	Kanne	
SD105	Forbygning		Båtpumpe	
SD106	Dammer	Dammer/sideløp på innsiden av ør.	Kanne	

SD107	**Våtmark**	**Tidligere sideløp som er avsnørt med forbygning i overkant**		
SD107a	Sig		Kanne og depot	
SD107b	Sig		Kanne og depot	
SD107c	Våtmark	Forgreining, løp inn fra høyre	Kanne	
SD107d	Våtmark	Vann opp til hit, nedenfor grusrygg/forbygning	Kanne	
SD108	Dammer	Dammer på innsiden av ør	Kanne	
SD109	Grøft	Grøft/sig	Kanne	
SD110	Holme	Holme og ør.	Båtpumpe	
SD111	**Innersibekken**	**Bekk som forgreiner seg oppe i lia i flom.**	**Kanne**	
SD111a	Hinder	Stikkrenne under veg, vanskelig passasje men ikke 100 % sikkert hinder		
SD111b	Bekk	Bekk inn fra høyre, også grøft som kommer inn i bekkegreina fra høyre igjen, 10 m fra punktet	Kanne og depot forbi SD11b	
SD111c	Flomløp	Forgreining	Båtpumpe	
SD111c1	Flomløp	Nederste sporbare punkt, ikke lett å se løpet i nedre del (gjenvokst). Mye av vannet i grunnen.	Kanne og båtpumpe	
SD111d	Hinder	Sikkert hinder	Lite drypp eller kanne og såpedepot (flere såpedepot)	
xSD112	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD112	Steinør		Båtpumpe	
SD113	Grusør	Overkant grusør.	Kanne	
xSD113	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD114	Dam	Fár/forsenkning i terrenget	Kanne	
SD115	**Borrejohka**	**Litt større bekk**	**Kanne**	
SD115a	Bekk	Bekk/grøft inn fra venstre. Dammen her var tørr ved kartlegging, men må sees over.	Kanne	
SD115b	Bekk	Bekk/grøft inn fra høyre.	Kanne	
SD116	Grusør	Holme/grusør, punkter markerer overkant av ør. Dammer på øra	Båtpumpe/kanne	
SD117	Dammer	Dammer på ør	Kanne	
SD118	**Sideløp**	**Nedre punkt. Ingen gjennomstrømning på liten vannføring**	**Kanne**	
SD118a	Bekk	Ikke definert hinder, og med mulige dammer oppover. Munner ut i sideløp, er svært vanskelig å se. Råk vinterstid.	Kanne så langt vann	
SD118a1	Sideløp	Sjekk bekkeløp opp til hit	Kanne	
SD118b	Sideløp	Øvre punkt	Kanne	
SD119	Sig	Råk vinterstid.	Kanne og såpedepot	
SD120	**Bekk**	**Tørt ved utløp, men med mulige dammer oppover**	**Kanne**	
SD120a	Dos.punkt	Doseringspunkt på vegen hvis det er vann	Kanne og såpedepot	
SD121	Dam	På sandør, ytterst på odde	Kanne	
SD122	**Flomløp**			
SD122a	Dam		Kanne	
SD122b	Flomløp	Forgreining	Kanne	
SD122b1	Flomløp	Går inn fra elva her ved flom	Kanne	
SD122c	Flomløp	Vann i løp omtrent hit, stillestående dammer nedover	Kanne	

SD123	Bekk	Bekkefár. Tørt, men med dammer	Kanne	
SD124	Bekk	Bekkefár. Tørt, men med dammer	Kanne	
SD125	**Bekk**	**Litt større bekk. Råk vinterstid.**	**Kanne**	
SD125a	Hinder		Lite drypp/ depot	
SD126	**Bekk**	**Liten bekk. Råk vinterstid.**	**Kanne**	
SD126a	Dos.punkt	Der bekken deler seg	Kanne og såpedepot	
SD127	**Bekk**	**Liten bekk. Bratt ned i elva**		
SD127a	Dos.punkt	Doseringspunktet til bekken ligger ovenfor vegen	Kanne og såpedepot ovenfor vegen	
SD128	**Bekk**	**Èn større bekk og ett sig ved punktet**	**Kanne**	
SD128a	Hinder			
SD128b	Dos.punkt	Til siget. Dette ligger ovenfor vegen.	Kanne og såpedepot/lite drypp	
SD129	**Bekk**	**To bekker.**	**Kanne**	
SD129a	Dos.punkt	Mulig doseringspunkt hvis det er vann	Kanne og såpedepot	
SD129b	Hinder		Kanne og såpedepot	
SD130	Dammer	Dammer på ør	Kanne	
SD131	Sig		Kanne og såpedepot	
SD132	**Bekk**		**Kanne**	
SD132a	Bekk	Liten bekk inn fra venstre	Kanne forbi hinder, eller så langt vann	
SD132b	Sig	Sig inn fra høyre	Kanne så langt vann	
SD132c	Bekk	Liten bekk inn fra venstre	Kanne	
SD132c1	Dos.punkt	Vannet kommer fra grunnen her	Såpedepot	
SD132d	Dos.punkt		Lite drypp eller kanne og såpedepot	
SD133	Bekk	Liten bekk		
SD133a	Hinder		Kanne til hinder	
SD133b	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD134	**Bekk**	**I hovedsak svært sakteflytende, og med enkelte dypere partier**	**Kanne**	
SD134a	Dos.punkt	Kan være så lite vann her at doseringspunkt må flyttes lenger ned	Kanne og såpedepot	
SD135	Kum	El-kabler.	Ingen behandling	
SD136	Sandør	Sandør/flomløp innenfor holme. "Bekkesig i ytterkant . Flere dammer nedover sandøra.	Kanne i dammer/pytter og sig	
SD137	**Bekk**	Liten bekk	Kanne og såpedepot	
SD137a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD138	Område	Gamle elveløp med dammer og bekkeløp. Relativt uoversiktlig, må gås over systematisk	Kanne	
SD139	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	
SD140	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	
SD141	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	
SD142	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	

SD143	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	
SD144	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	
SD145	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	
SD146	**Bekk**	Nedre del tidevannspåvirket	Kanne og såpedepot	
SD146a	Bekk	Sidebekk inn fra venstre	Kanne	
SD146a1	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD146b	Dos.punkt	Ovenfor vegen. Hinder rett nedenfor vegen	Kanne og såpedepot	
SD147	Bekk	"Tidevannsbekk"	Kanne og såpedepot	
SD148	Bekk	"Tidevannsbekk"	Kanne og såpedepot	
SD149	**Grøft**	Utløp grøftesystem. Enkelte punkter i nedre del av grøftesystemet ganske dypt	Kanne	
SD149a	Grøft	Hjørnepunkt i grøftesystem	Kanne	
SD149b	Grøft	Utløp nr. 2 av grøftesystem	Kanne	
SD150	Bekk	"Tidevannsbekk"	Kanne og såpedepot	
SD151	**Bekk**	"Tidevannsbekk"	Kanne	
SD151a	Dos.punkt	Start på "tidevannsbekk"	Kanne og såpedepot	
SD152	**Bekk**	Nede på sletta sprer bekken seg ut i bløtmyr før den samler seg i et fár igjen. Tidevannspåvirket nedre del	Kanne	
SD152a	Bekk	Sidebekk	Kun behandling med dosering ovenfor hinder	
SD152a1	Hinder	Ca. 10 m ovenfor vegen	Kanne og såpedepot	
SD152b	Hinder	Under vegen	Kanne og såpedepot	

Signaldalselva høyre side				
SD201	Indre Markuselv		Peristaltpumpe	
SD202	Flomløp		Depot fra kanten hvis vann	
SD203	Bekk	Kildebekk. Doseres fra "sti"	Kanne og såpedepot	
SD204	Bekk	Flere bekk med dammer. Flere løp. Doseres fra "sti"	Depot i dam	
SD205	Bekk	Samler flere små løp. Doseres fra "sti"	Kanne og såpedepot	
SD206	Oppkomme	Oppkomme i nerkant røys. Ikke synlig oppe på kanten	Båtpumpe	
SD207	Bekk	Ikke oppgang. Doseres fra "sti"	drypp	
SD208	Flomløp	Flomløp med kilde som går over i bekk. Flere dammer nedover	Kanne og såpedepot	
SD209	Bekk	Ikke oppgang. Doseres fra "sti"	Kanne og såpedepot/ lite drypp	
SD210	Oppkomme	Kile med kilde	Båtpumpe	
SD211	Bekk	Lite drypp ved høy vannføring. Dosering fra sti	kanne og såpedepot/ lite drypp	
SD212	Flomløp	Lite flomløp med sig fra røys bak	Båtpumpe	
SD213	Bekk	Bekk som forsvinner i ur. Doseres ovenfor ur hvis vann	Kanne og såpedepot	
SD214a	Dos.punkt	Bekk som forsvinner i ura. Doseres fra sti	Kanne og såpedepot/ lite drypp	

SD214b	Dos.punkt	Bekk som forsvinner i ura. Doseres fra sti	Kanne og såpedepot/ lite drypp	
SD215	Dam	Dam på ør	Båtpumpe	
SD216	Dos.punkt	Bekk. Doseres fra sti	Kanne og såpedepot/ lite drypp	
SD217	Dos.punkt	Bekk. Rett nedstrøms Tyskerbrua	Kanne og såpedepot/ lite drypp	
SD218	Bekk	Hinder etter ca 5 m	Kanne og såpedepot/lite drypp, båtpumpe nederst	
SD219	**Bekk**		**Lite drypp, båtpumpe nederst**	
SD219a	Bekk		Kanne	
SD219b	Dos.punkt		Kanne	
SD220	**Bekk**			
SD220a	Bekk	Sidebekk til SD220. Går delvis under bakken. Lite synlig	Kanne	
SD220a1	Dos.punkt		Lite drypp	
SD220b	Dos.punkt	Bekkeløp. Går ei sidegrein nedstrøms dette punktet.	Lite drypp	
SD220c	Dos.punkt	Kildeutspring i røys. Kan være flere oppkommer ved høyere vannføring	Lite drypp	
SD221	Ør	Ør med sig og dammer i bakkant	Båtpumpe	
SD222	**Bekk**	**Nedre Markuselv**		
SD222a	Flomløp	Bratt flomløp med små dammer	Kanne	
SD222b	Dos.punkt	Nedre Markuselv	Peristaltpumpe	
SD223	Bekk		Såpedepot/lite drypp og båtpumpe	
SD224	**Bekk**	**Kile med bekkeutløp**		
SD224a	Dos.punkt		Lite drypp	
SD224b	Oppkomme	I bakkant av bekkeløp	Kanne og såpedepot	
SD224c	Dam	Dam med kilder ca L40xB4xD0,5	Kanne og såpedepot	
SD224d	Oppkomme	Danner sig/bekk	Kanne og såpedepot	
SD225	**Bekk**			
SD225a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
xSD225b	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD226	Bekk		Kanne og depot	
SD227	Oppkomme	Kildeframspring med dammer	Kanne og depot	
xSD227				
SD228	Oppkomme	Danner bekk	Kanne og såpedepot og båtpumpe	
SD229	**Flomløp**	**Potensiellt dammer**		
SD229a	Dos.punkt	Bekk inn i dam i nedre del	Lite drypp	
SD230	**Flomløp**	**Flomløp med kilde i bakkant**		
SD230a	Dos.punkt		Lite drypp	
SD231	Flomløp	Øvre ende av flomløp. Dam	Kanne	

SD232	**Bekk**	**Bekkeutløp med mye vann. Kile**		
SD232a	Dos.punkt	Bekk forsvinner i grunnen lenger ned	Kanne og lite drypp	
SD233	**Flomløp**	**Flomløp med bekk som renner inn i flomløpet**	**Kanne og såpedepot**	
SD233a	Dam	Større dam i flomløp ca L100xB7xD0,5	Ryggpumpe	
SD233b	Flomløp	Flomløp med kilder. Liten dam innerst i flomløpet	Kanne og såpedepot	**x-punkt lenger inn**
SD233c	Sig	Ligger inne ved fjellfoten	Kanne og depot	
SD234	**Våtmark**	**Flommark med potensiale for dammer**	**Ryggpumpe eller kanne**	
SD234a	Grøft	Nedenfopr dyrket mark.	Kanne	
SD235	Flomløp	Flomløp med dammer	Kanne	
SD236	**Flomløp**	**Sideløp/flomløp med større dammer. Lite gjennomstrømming ved lav vannføring**	**Båtpumpe**	
SD236a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD236b	Ør	Ør med dammer	Ryggpumpe eller båtpumpe	
SD237	**Flomløp**	**Innløp flomløp**	**Kanne**	
SD237a	Flomløp	Delvis gjengrodd, men dammer	Kanne	
SD237b	Dos.punkt	Kilde øverst i flomløp	Kanne og såpedepot	
SD238	Flomløp	Flomdam i flomløp. Sig kommer inn i flomløpet.	Kanne og såpedepot	
xSD238	Flomløp		Kanne	
SD239	Dam	Flomdam på øy.	Kanne både i på øya og i flomløpet på indersida	
SD240	Sig	Oppkomme ut av elvekant	Båtpumpe	
SD241	Flomløp	Grøft/flomløp	Kanne	
SD242	Dam	Forsenking/flomdam	Kanne	
SD243	Flomløp	Flomløp med dammer. Kommer inn et sig inni dette flomløpet. Mye gjengrodd	Kanne	
SD244	Bekk	Går over i flomløp	Kanne	
SD245	**Oppkomme**	**Ca 5 meter fra elvekant**	**Kanne, såpedepot og båtpumpe**	
SD245a	Dam		Kanne	
SD245b	Dam		Kanne	
SD245c	Dam		Kanne	
SD246	Oppkommer	Flere større oppkommer mellom elv og veg.	Båtpumpe. Det må spesielt doeres over røysa ved vegen	
SD247	Oppkomme	I røys under vei. Flere kilder mellom SD247 og SD248	Båtpumpe	
SD248	Flomløp	Sideløp	Båtpumpe hvis det ikke er gjennomstrømning	
SD249	Flomløp	Øvre ende av flomløp. Dam L25xB4xD0,2	Kanne	
SD250	Våtmark	Kile, vann hvis stor vannføring	Båtpumpe	
SD251	**Sig**	**Forsvinner i grunnen**		
SD251a	Dos.punkt		Lite drypp	

SD252	Sideløp	Ikke gjennomstømming ved lav vannføring	Kanne og båtpumpe	
SD253	Dam	Forsenkning ved flom	Kanne så langt vann	
SD254	Flomløp	Flomløp med dammer	Kanne	
SD255	**Tverrelva**	**Større bekkeløp. Mye vann lenger oppe som infiltreres i grunnen etter passering vei**		
SD255a	Dos.punkt	Doseringspunkt i sidegren hvis vann.Ustabilt område med ras ovenfor	Lite drypp	
SD255b	Dos.punkt	Doseringspunkt i hovedløp. **OBS! Sommerinntak av drikkevann rett ovenfor punktet.**	Lite drypp/ peristaltpumpe nedenfor inntaket	
SD255c	Brønn	Flere brønner i tilknytning til sig/oppkommer. Kommer ut ei sidegrøft nedenfor dette punktet. Behandle opp til nedstrøms brønner.	Kanne	
SD256	Ør	Sig inn i bakkant av ør	Båtpumpe	
xSD257	Brønn	Drikkevannbrønn inne på gårdstunet	Ingen behandling	
SD257	Våtmark	Flommark med potensiale for dam	Kanne så langt vann	
SD258	Flomløp	Utløp/kile av gammelt flomløp	Båtpumpe	
SD259	**Bekk**			
SD259a	Dam	Dam med sig inn fra grøft på baksiden	Kanne og depot	
SD259b	Bekk		Kanne	
SD259c	Kulvert	Leder ca 1/2 av vannet i SD259 under vegen mot SD269di mot dam	Kanne	
SD259d	Russetjønna	Større dam/Kroksjø. Ca L70/B115/D0,5	Båtpumpe	
SD259e	Grøft		Kanne	
SD259f	Dam	Flere dammer/kildeframspring langs foten av lia	Kanne og såpedepot	
SD259g	Grøft	Grøft mellom åkerkant og bekk. Dam/ sig lags bekken	Kanne så langt vann	
SD259h	Dos.punkt	**Obs Brønn. Doser nedenfor**. Dos.punkt i Russetjønnbekken	Lite drypp	
SD260	**Bekk**	**Tørt ved utløp, vann lenger oppe.**		
SD260a	Dos.punkt		Lite drypp	
SD261	**Bekk**	**Utløp i elv**		
SD261a	Dos.punkt		Lite drypp	
SD262	**Bekk**			
SD262a	Dos.punkt		Depot	
SD263	**Område**	**Flomløp med dam. Grøft ved dette punktet, som kommer fra ei stikkrenne under veg. Bekk går inn i området. Grunnvannspåvirket**	**Kanne i bekk og grøft, båtpumpe i område**	
SD263a	Bekk	Utløp inn i området	Kanne	
SD263b	Oppkomme	Område med flere kildeutspring	Kanne og såpedepot	
SD263c	Bekk	Liten bekk	Kanne og såpedepot	
SD264	**Kortelva**			
SD264a	Flomløp	Flomløp i Kortelva	Kanne så langt vann	
SD264b	Flomløp		Kanne hvis dammer uten gjennomstrømming	
SD264c	Dos.punkt	Dos.punkt i Kortelva oppstrøms første foss. Adkomst via SD266 opp til brønnhus	Lite drypp/peristaltpumpe	
SD265	Brønn	Vannpost ca 5 m fra elvekant	Ingen behandling	
SD266	Traktorvei	Adkomst til doseringspunkt SD264c		

SD267	Oppkomme	Utstrømming av grunnvann i bakkant av ør/kile	Båtpumpe	
SD268	Dam	Dam L30xB4xD0,5	Kanne	
SD269	**Område**	**Med kiler. Kile med innsig av grunnvann i bakkant**	**Båtpumpe**	
SD269a	Bekk	Bekk sig som samler avrenning fra gammelt flomløp/flomdammer.	Båtpumpe nederst/kanne	
SD269b	Flommark	Flommark/kanal	Båtpumpe	
SD269c	Dam	Dam i flommark	Kanne	
SD269d	Grøft	Øvre avgrensing grøft/flommark. Kan stå vann i flere dammer herfra og nedover	Kanne	
SD269e	Flommark	Flommark med dammer i forsenkinger	Kanne	
SD270	Oppkomme	Flere utspring lenger oppe	Såpedepot og båtpumpe	
SD271	Oppkomme	En rekke kildeutspring oppstrøms herfra til grende dyrket mark og nedstrøms til SD272	Såpedepot og båtpumpe	
SD272	Oppkomme		Såpedepot og båtpumpe	
SD273	Oppkomme	Flere mindre oppkommer og mye sig ut fra elvekant på strekningen.	Såpedepot og båtpumpe	
SD274	Oppkomme		Såpedepot og båtpumpe	
SD275	Oppkomme		Såpedepot og båtpumpe	
SD276	Flomløp	Flomløp med sig inn fra indre bredd. Indre bredd med sig må spyles grundig.	Kanne eller båtpumpe/ryggpumpe	
SD277	Kilde		Båtpumpe og såpedepot	
SD277a	Flomløp	Flomløp med dam	Båtpumpe	
SD278	Dam	Større flomdam/myrdam L25xB70xD0,3	Ryggpumpe/kanne	
SD279	Mannfjellelva	Renner ned i kile/våtmark	Kanne	
SD279a	Flomløp	Flomløp med dammer. Mannfjellelva greiner seg ut i flere flomløp og infiltreresdelvis i grunn. Uoversiktlig område som krever stor innsats.	Kanne	
SD279b	Bekk	Sidegrein til Mannfjellelva	Kanne	
SD279c	Hinder	Kulvert/stikkrenne under vei	Lite drypp	
SD279d	Område	Kildeområde	Kanne og såpedepot	
SD279e	Grøft	Veigrøft løper inn i bekkeløp	Kanne så langt vann	
SD279f	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD279g	Sig		Såpedepot og kanne så langt vann	
SD279h	Grøft		Kanne	
SD279i	Bekk	Sidegrein	Kanne og depot	
SD279j	Brønn	Gammel og ny brønn. Ikke behandle oppstrøms nyere brønn	Kanne og såpedepot opp til og med gammel brønn.	
SD279k	Vanninntak	Inntak stamfiskanlegg, stamfiskanlegg skal behandles!	Kanne	

SD279l	Dos.punkt	Doseringspunkt ovenfor hinder	Lite drypp eller kanne og såpedepot	
SD279m	Sig	Sig i grøft	Kanne	
SD279n	Område	Område flomløp,med dammer og sideløp. Uoversiktlig område med stort innsatsbehov.	Kanne	
SD279o	Dam	Større dam	Kanne. Ryggpumpe ved middels stor vannføring	
SD279p	Bekk		Kanne	
SD279q	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
SD279r	Fiskeanlegg	Stamfiskoppbevaring på Lund. Doseres gjennom inntaket	Lite drypp	
SD279s	Vanninntak	Hovedvanninntak stamfiskanlegg. Doseres gjennom bekken	Lite drypp	
SD279t	Dos.punkt	Dos.punkt oppstrøms hinder	Peristaltpumpe	
SD280	**Bekk**	**Bekk som renner bratt opp fra elv, men fisk observeres på overside**	**Kanne**	
SD280a	Grøft	Grøft bak gårdstun	Kanne så langt vann	
SD280b	Bekk	Minste av 2 hovedgreiner	Kanne	
SD280c	Grøft	Grøft med sig	Kanne	
SD280d	Dos.punkt	Kildeutspring	Kanne og såpedepot	
SD280e	Oppkomme	Kildeomrade i myr vann kommer opp gjennom og renner delvis under torv. Fisk rett nedstrøms kildene	Kanne og såpedepot	
SD280f	Sig		Kanne og såpedepot	
SD280g	Dos.punkt	Dos.punkt i hovedgrein. Kartet stemmer ikke helt. Bekken fortsetter forbi der den er markert på kart.	Kanne og såpedepot	
SD281	Båtopptak	Vei ned til elva. Avslutningspunkt for båtlag oppstrøms Kavelfossen		
SD282	Bekk	Liten bekk/sig som går opp i flommark med dammer	Kanne så langt vann. Vurder ryggpumpe i våtmark	
SD283	Stikkrenne	Stikkrenne under vei. Doseres på overside	Depot	
SD284	**Bekk**			
SD284a	Hinder	Kulvert/stikkrenne under vei. Doser i grøft på overside hvis vann	Kanne og såpedepot	
SD285	Bekk	Bekkeutløp og flere sig ut i røys.	Kanne og såpedepot	
SD286	Bekk	Bekk uten oppgangsmulighet. Doseres fra vei.	Kanne og såpedepot	
SD287	Oppkomme	Grunnvannsig ut i røys	Kanne og såpedepot	
SD288	Båtutsett	Båtutsetting nedstrøms Kavelfossen herfra.		
xSD289	Brønn	Utenfor behandlingsområdet	Ingen behandling	
SD289	Kile	Kile bak ør	Båtpumpe	
SD290	Ør	Ør med mulighet for dammer og kile bak. Råk vinterstid	Båtpumpe	
SD291	Grøft	Drenerer dammer og flomløp på dyrket mark.	Kanne	
SD291a	Dam	Øverste dam, ikke på kart	Kanne eller ryggpumpe	
SD292	Grøft	Grøft/kanal med større dam L60xB4xD1. Mye alger	Kanne. Vurder ryggpumpe	
SD292a	Dam	Dam (L5xB8xD0,2) i grøft.	Kanne så langt vann	
SD292b	Dam	Dam (L5xB10xD0,5) i grøft.	Kanne så langt vann	

SD292c	Grøft	Grøft/kanal L2xB200xD0,5	Kanne så langt vann	
SD292d	Dam	L10xB5xD0,5. Vær obs på flytetorv.	Kanne	
SD292e	Dam	L10xB5xD0,5. Vær obs på flytetorv.	Kanne	
SD292f	Dam	Dam i myr L15xB50xD0,2	Ryggpumpe/kanne	
SD292g	Sig	Sig/liten bekk gjennom stikkrenne under vei og inn i øvre del av myr/myrdam. Ingen behanlding over brønn	Kanne og såpedepot/lite drypp	
SD292g1	Brønn	Ingen behandling over brønn	Ingen behandling	
SD292h	Sig	Sig/liten bekk gjennom stikkrenne under vei og inn i øvre del av myr/myrdam	Kanne og såpedepot/lite drypp	
SD293	**Brønn**	**To brønner på overside av veigrøft, hvor èn ligger ved punktet og èn ligger ca. 50 m nord for brønnen.**	**Behandles ikke i, rundt eller oppstrøms brønnen !**	
SD294	Bekk	Går inn til Lappotjønna/Gustavtjønna		
SD294a	Sig	Sig fra overside av vei, gjennom stikkrenne og grøft på nedside	Kanne og såpedepot hvis gjennomstrømming	
SD294b	Luppotjønna	Myrtjønn 4600 m3. Ikke åpent utløp på vanlig vannføring	Båtpumpe	
SD294c	Sig	Sig/oppkomme fra røys gjennom stikkrenne	Kanne og såpedepot	
SD294d	Sig	Sig gjennom stikkrenne fra veigrøft på overside	Kanne og såpedepot	
SD294e	Bekk	Liten bekk gjennom stikkrenne. Renner ned i Luppotjønna.	Kanne og såpedepot	
SD294f	Sig	Sig i veigrøft	Kanne og såpedepot	
SD294g	Dos.punkt	Doseringspunkt i oppkomme i nerkant røys å overside av vei	Kanne og såpedepot	
SD295	Bekk		Kanne	
SD295a	Sig	Sig/bekk i veigrøft på overside av vei. Tilførsel fra flere kilder i grøftekant	Kanne og såpedepot	
SD295b	Dos.punkt	Flere greiner som må doseres hver for seg.	Kanne og såpedepot/lite drypp	
SD296	Sig		Båtpumpe og såpedepot	
SD297	Bekk	Flompåvirket bekk med ras/stor massetransport. Vann infiltreres oppe i bekkeløpet. Bekkevifte bør spyles grundig over tid	Båtpumpe nederst, kanne og såpedepot/depot	
SD298	Grøft	Veigrøft med tilførsel fra flere kilder	Kanne og såpedepot	
SD298a	Oppkomme	Oppkomme i grøftekant	Kanne og såpedepot	
SD299	Bekk	Liten bekk i grøft	Kanne og såpedepot	
SD300	Bekk	Liten bekk. Lagt i rør under enga	Kanne og såpedepot	
SD300a	Dos.punkt	Dos.punkt	Kanne og såpedepot, kanne videre opp grøft så langt vann.	
SD301	Bekk	Bekk/sig i rør under eng	Kanne.	
SD301a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
SD302	Sig	Sig/avløp fra drensrør. Okerfelling	Båtpumpe	
SD303	Bekk	Bekk/sig	Kanne	
SD303a	Dos.punkt	Dos.punkt	Kanne og såpedepot	

xSD304	Brønn	Inne på gårdstun	Ingen behandling	
SD304	Bekk	Doseringspunkt i bekk. Ovenfor hinder (kulvert) over vei	Kanne og såpedepot	
SD305	Dam	Dammer på ør	Båtpumpe	
SD306	Båtopptak	Punkt for båtopptak oppstrøms Sagfossen		
SD307	Grøft	Grøft med potensiale for dammer	Kanne så langt vann	
SD308	**Flomløp**	**Flomløp/sideløp. Spyles ovenfra og nedenfra med ryggpumpe så langt som mulig med lang slange. Fisk observert i dammer i ura.**	**Ryggpumpe og kanne**	
SD308a	Dam	Dam i flomløp	Ryggpumpe og kanne	
SD308b	Flomløp	Flomløp med dam i ur.Fisk i dammer/vann mellom steiner også her.	Ryggpumpe og kanne	
SD309	Oppkomme	Oppkomme på elvebredd. Sig inn i bakkant av ur/elvebredd også videre nedover.	Kanne og såpedepot	
SD310	**Knivbekken**	**Mye okerfelling/tvilsom vannkvalitet lengst ned, men bedre lenger opp.**	**Kanne og såpedepot**	
SD310a	Hinder	Mulig hinder i sidegrein til Knivbekken.	Kanne og såpedepot	
SD310b	Flommark	Bekken renner i flere småløp.	Kanne	
SD310c	Dos.punkt	Dos. Punkt oppstrøms hinder	Kanne og såpedepot	
SD310d	Dos.punkt		Såpedepot. Kanne oppover så langt vann	
SD311	Bekk	Bekk /sig	Kanne og såpedepot samt båtpumpe nederst	
SD312	Sig		Kanne og såpedepo	
SD313	Dam	Dam på ør	Båtpumpe	
SD314	Flomløp	Flomløp med dammer. Fisk i avsnørt dam	Kanne	
SD315	**Bekk**	**Sterkt leirfarget bekk**	**Kanne**	
SD315a	Dos.punkt	Dos.punkt. Hinder nedenfor	Kanne og såpedepo	
SD315b	Bekk	Okerfelling, bedre vannkvalitet lenger oppe	kanne	
SD315c	Grøft	Obs ! Kart stemmer ikke. Bekken henger sammen til SD215d	Kanne så langt vann	
SD315d	Dos.punkt	Dos,punkt hvis vann opp hit. Dosering flyttes lenger ned hvis ikke vann helt opp. OBS. Brønner lenger opp i bekken	Kanne og såpedepot	
SD316	Oppkomme	Vann fra grunnen i bakkant ør	Båtpumpe	
SD317	Bekk	Hinder i elvekant	Såpedepot og kanne samt båtpumpe nederst	
SD318	Bekk	Bratt. Ingen oppgangsmulighet	Kanne og såpedepo fra veg samt båtpumpe nederst	
SD319	Bekk	Ingen oppgangsmulighet	Kanne og såpedepo fra veg samt båtpumpe nederst	
SD320	**Bekk**	**Bekk i stikkrenne gjennom elveforbygning. Obs! Elveforbygning ikke på kart. Dammer bak forbygningen**	**Kanne**	
SD320a	Dam	Dam ca L 50xB30xD1	Pumpe	
SD320b	Dos.punkt	Hinder i kulvert under vei	Peristaltpumpe	
SD321	Dam	Dam/kanal innenfor forbygning, ca L8x B50xD0,5	Pumpe og kanne	

SD322	Dam	Dammer herfra og ned til flomløpsområdet. Kontroller	Kanne	
SD323	**Bekk**	**Går mye vann i grunnen. Ikke inntegnet korrekt**		
SD323a	Sig		Kanne	
SD323b	Dam	L40/B2/D0,3. Bekk kommer inn i bakkant. Grunnvannsdam	Kanne	
SD323c	Feil på kart	Ikke dam her, gjengrodd	Ingen behandling	
SD323d	Oppkomme	Sig i ut fra dam/bekk. Mulig vannet går gjennom grunnen til dammen nedstrøms.	Depot	
SD323e	Dam	Myrdam/pytt	Kanne	
SD323f	Sig	Sig fra grøft	Kanne så langt vann	
SD323g	Dos.punkt	Plasser i kratt ca 2 m opp fra kulvert. Kulvert er hinder.	Lite drypp	
SD324	**Bekk**		**Kanne**	
SD324a	Sig		Kanne og såpedepot	
SD324b	Dos.punkt	Hinder nedenfor vegen. Dryppet settes ved vegen	Lite drypp	
SD325	**Sig**		**Kanne**	
SD325a	Dos.punkt	Det meste vannet kommer fra grunnen	Kanne og såpedepot	
SD326	Område	Øyer og flomløp. Kontroller for dammer.	Kanne	
SD327	Flomløp	Nesten som en kanal. Sjekk også for dammer oppe på bredd.	Kanne	
SD328	**Bekk**	**Leirsuppe**	**Kanne**	
SD328a	Hinder	Ravinen nedenfor punktet her har kollapset, bekken er borte i blåleira i 20 meter.		
SD328b	Dos.punkt		Lite drypp ved vegen	
SD329	Kroksjø	Dammen L35/B20/D1) er ca. halvparten så stor som det fremkommer på kart, dvs. resten er myrgress som også må behandles.	Båtpumpe	
SD330	**Gorsa**	**Bekk. Gå opp Gorsa fra munning og se om det kommer vann. Hvis vannføring - sett drypp som beskrevet i 330a**	**Kanne**	
SD330a	Oppkomme	Bekken deler seg i flere løp på oversiden av vegen, kanne i alle andre greiner	Lite drypp/såpedepot i selve oppkommet. Kanne i alle greiner over vegen	
SD331	Pytter	Flere dammer og pytter med sig inn i som kommer fra grunnvann, og ikke fra elva.	Båtpumpe	
SD332	**Bekk**			
SD332a	Dos.punkt	Sig, hinder nedenfor	Kanne/depot	
SD332b	Dos.punkt	Sig, hinder nedenfor	Kanne/depot	
SD332b1	Bekk	Denne bekken trenger ikke å behandles	Ingen behandling	
SD332c	Dos.punkt	Sig, hinder nedenfor	Kanne/depot	
SD332d	Dos.punkt	Sig, hinder nedenfor	Kanne/depot	
SD333	**Bekk**	**Foruten bekken, sjekk også området parallelt med bekken, det går vann der også av og til.**		
SD333a	Bekk	Utløp i dam. Går delvis i grunnen	Kanne	
SD333a1	Dos.punkt	Hinder nedenfor.	Kanne og depot	
SD333b	Dam	Åpent, men grunt og gjengrodd vannspeil.	Båtpumpe/ryggpumpe	
SD333c	Kroksjø	L20xB100xD1	Båtpumpe	

SD333d	Tjønn	L50xB20xD2 Ikke koblet til de to andre, tørt land mellom.	Båtpumpe/ryggpumpe	
SD333e	Dam	L2/B1/D0,5	Kanne	
SD334	Dam	1 m inn på bredden.	Kanne	
SD335	Dam	Dam i bredden, og en dam i skogen like innenfor	Kanne	
SD336	Dam	Tett skog, kan være dammer hvis det nylig har vært flom, ellers tørker det ut.	Kanne	
SD337	Holme	Liten holme	Kanne	
SD338	Område	**Hoppaneskjosen. Begynnede kroksjø, og sumpområde.**	Båtpumpe	
SD338a	Bekk	Må sikres at denne bekken ikke gir friskt vann inn i Hoppanekjosen, legg depot i kulper	Kanne	
SD338b	Bekk	Bekkengår gjennom myra, og kan være vanskelig å se, men svinger opp mot SD338b1 her.	Kanne	
SD338b1	Bekk	Bekken deler seg opp i flere løp ved kraftlinja.	Kanne	
SD338c	Dos.punkt	Flere småhindere nedenfor her	Kanne og såpedepot	
SD338d	Tjønn	L50/B50/D3.	Båtpumpe	
SD338e	Bekk	Hinder umiddelbart.		
SD338e1	Dos.punkt	Hinder nedenfor. Depot, sikre god tilførsel av rotenon over nok tid.	Kanne og depot	
SD338f	Myr	Myrkanal som går bortover mot enden av området	Kanne/ryggpumpe	
SD338g	Område	Tjønn/gressmyr med overvann, og mulige dammer ut mot enden av området . Separat fra forrige område.	Kanne/ryggpumpe	
SD338h	Dam	1-2 dammer, på innsiden av bredden.	Kanne	
SD339	Dam		Kanne	
SD340	Område	**Trollvika**. Kroksjø, myrer, sump og bekk. Starter med smal vannkanal, 1 m bred.	Kanne/depot	
SD340a	Dam	På høyre bredd, dammer	Kanne	
SD340b	Myr	Med dammer på høyre bredd, bekken lager mange smådammer i sumpskogen her. Hele området er uoversiktlig, mange pytter i flat sumpskog, i 20 meters bredde innover.	Ryggpumpe	
SD340c	Sig		Kanne så langt vann	
SD340d	Sig	Fra grunnen	Kanne og såpedepot	
SD340e	Sig	Kanne opp til dette punktet	Kanne	
SD340f		Ikke sidebekk her, som på kartet		
SD340g	Sig		Kanne så langt vann	
SD340h	Sig	Fra myr, kanne opp til dette punktet	Kanne/depot	
SD340i	Hinder	Fra kulvert går bekk i grunnen og kommer opp ved stor stein 10 m nedstrøms. Et drypp/peristalt settes opp ved steinen, og kannebehandler strekningen ovenfor.	Kanne/drypp	
SD340j	Myr	Èn myrdam (L10/B6/D0,5). Ikke gå uti.	Ryggpumpe	
SD340k	Kroksjø	Det kan være flere dammer i området.	Ryggumpe	
SD341	Dam	L2/B0,5	Kanne	
SD342	Bekk	Kan være pytter selv om bekk er tørr	Kanne	
SD342a	Hinder	Kun gjenvokst forsenkning i myra, ingen bekk slik som på kartet	Kanne	
SD343	Bekk	Bekk kommer over mosekant på myr ca 10 m opp	Kanne/depot	
SD344	Sig	Gå 10 m opp med kanne	Kanne/depot	

SD345	Sig	Båtlag, "utilgjengelig" for alle andre.	Kanne så langt vann	
SD346	Område	Flomløp, holme og grusører. Kontroller alt for dammer.	Båtpumpe	
SD346a	Flomløp	Inne i skogen. Kontroller for dammer	Kanne	
SD347	Bekk	Kan stå dammer oppover løpet	Kanne	
SD347a	Hinder		Kanne/depot	
SD348	Bekk		Kanne	
SD348a	Hinder	Delvis skjult, ingen oppgang til punktet.	Kanne/depot i åpne deler	
SD348b	Hinder		Kanne og såpedepot	
SD349	Sig	Hull i elvebredd, mulig gammelt utløp fra dam inne på åker. Spyl inn	Båtpumpe	
SD350	Dam	Søppel-deponi, men vannsamling i nedre deler. Nesten gjenvokst.	Kanne	
SD351	Bekk	Går ikke til dam, som på kart, men opp langs åkerkant.	Kanne så langt vann	
SD352	Forbygning	Leir og sandgrunn, tett masse.	Båtpumpe	
SD353	Ør	Sjekk for dammer	Kanne	
SD354	Sig	Kile med sig i bakkant	Kanne så langt vann	
SD355	Sig		Kanne så langt vann	
SD356	Sig	Tre sig i innbuktinga i bredden	Kanne så langt vann	
SD357	Sig		Kanne så langt vann	
SD358	Sig		Kanne så langt vann	
SD359	Sig		Kanne så langt vann	
SD360	Dam		Kanne	
SD361	Forbygning	Forbygning langs E6. Gå med kanne og skvett inn bak steinene hvis mulig.	Kanne	
SD362	Kulvert	Normalt ikke gjennom strømming. Strekningen på andre siden av kulvert, opp mot Kitdalselva, blir behandlet i morgen.	Depot	
SD363	Pytt		Kanne	
SD364	Pytt	Sig inn i bakkant.	Kanne	
SD365	Dam	Koblet til utløp Kitdalselva	Kanne	
Kitdalselva, venstre side				
Norddalselva	Dos.punkt		Peristalt ovenfor foss	
K2	Sig	Ingen fiskeoppgang. Trolig ikke mulig å komme til.	Kanne og depot	
K3	Sig	Ingen fiskeoppgang	Kanne og depot	
K4	Øy		Kanne. Sjekk for dammer	
xK4	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
K5	Sig	Ingen oppgang av fisk.	Kanne og depot	
K6	Sig	Gjennom grunn. Mater delvis flomløp K7	Kanne og depot	
K7	Flomløp		Kanne	
K8	Flomløp		Kanne	
K9	Bekk	Ingen oppgang av fisk. Øy utenfor utløp	Kanne, depot ovevnfor bratt kant	
K10	Bekk	Hinder etter 50 meter	Lite drypp	

K11	3 sig	Inn i sideløp. Ingen oppgang av fisk	Kanne og depot. Sjekk øyer for dammer	
K12	Sideløp	Mates hovedsakelig fra bekk K10	Kanne	
K13	Sig	Går ut i flomløp. Ingen oppgang av fisk	Kanne, sjekk for dammer i flomløp	
K14	Flomløp	Kun vann her ved stor vannføring	Kanne, sjekk for dammer	
K15	**Midterelva**			
K15a	Sig	Ingen oppgang	Kanne og depot	
K15b	Oppkomme	Under vann, i elva.	Såpe og kattesand	
K15c	Flomløp	Pytt nederst med tilsig fra grunn	Kanne	
K15d	Bekk	Ingen oppgang	Kanne	
K15e	Dos.punkt		Peristaltpumpe/små drypp	
K16	Flomløp	Mulige pytter	Kanne og depot	
K17	**Bekk**			
K17a	Dos.punkt		Kanne og depot	
K17b	Dos.punkt		Lite drypp	
K18	**Bekk**			
K18a	Dos.punkt		Kanne og depot	
K19	Sig	Ingen oppgang	Kanne og depot	
K20	Sig	Ingen oppgang	Kanne og depot	
K21	Pytt	Sig inn fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K22	Sig	Ingen oppgang	Kanne og depot	
K23	Sig	Oppe på bredden	Kanne og depot	
K23a	Dos.punkt	Sig fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K24	**Bekk**	**Tørr nedenfor her**	**Kanne**	
K24a	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K24b	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	

K24c	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K25	Sig	Fra elv, inn bak forbygning	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K26	Sig	To greiner opp til jordet	Kanne og depot	
K27	**Bekk**	**Pytter oppstrøms utløpet**	**Kanne**	
K27a	Sig	Tørt nederst, vann oppover	Kanne og depot	
K27b	Grøft	Pytter i grøfta	Kanne og depot	
K27c	Dos.punkt	Til bekk. Bekk ut av grunnen	Lite drypp og kanne. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområde	
K27d	Dos.punkt	Til bekk. Ved hinder	Lite drypp	
K27e	Brønn	Ligger inne i huset	Ingen behandling	
K27f	Kum		Ingen behandling	
K27g	Bekk		Kanne	
K27h	Dos.punkt	Ved hinder i sidebekk	Lite drypp	
K27i	Dos.punkt	Til sidebekk. Kommer som sig fra grunnen. Doser i hull 2 m ovenfor	Kanne. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K27j	Dos.punkt	Bekk går delvis under bakken ved hinderet	Lite drypp og kanne. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområde	
SOR	**Sørdalselva**	**Samløp med Kitdalselva**		
Sørdalselva	Dos.punkt		Peristaltpumpe	
SOR2	Hinder			
SOR3	**Bekk**	**Hinder ved utløp**		
SOR3a	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR4	**Bekk**	**To bekker har utløp ved dette punktet**		
SOR4a	Pytt		Kanne og depot	
SOR4a1	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR4b	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot	
SOR4b1	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR5	**Bekk**	**Flere løp. Går delvis grunn. Pytter nedstrøms punktet**		
SOR5a	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR6	Sig	Behandles i 20 meter	Kanne og depot	
SOR7	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
SOR8	Sig	Hinder ved utløp	Kanne og depot	

SOR9	**Bekk**			
SOR9a	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR10	**Blåiselva**			
SOR10a	Sig	Behandles i 20 meter	Kanne og depot	
SOR10b	Bekk		Kanne og depot	
SOR10c	Sig	Behandles i 20 meter	Kanne og depot	
SOR10c1	Hinder		Kanne og depot	
SOR10d	Bekk	Kun vann nederst	Kanne og depot	
SOR10e	**Bekk**	Et sig ligger ved punktet, behandle i ca. 20 meter	Kanne og depot	
SOR10f	Bekk		Kanne og depot	
SOR10f1	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR10g	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
SOR10g1	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR11	Sig	Blir gradvis tørr	Kanne og depot	
SOR12	Bekk	To bekker ved dette punktet	Kanne og depot	
SOR13	**Bekk**		Kanne og depot	
SOR13a	Hinder		Kanne og depot	
SOR14	**Sig**		Kanne	
SOR14a	Hinder		Kanne og depot	
SOR15	Pytter		Kanne	
SOR16	Flomløp	Pytter. Gradvis tilsig av vann	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon langs bredden.	
SOR17	Flomløp	Flomløp ut i elva	Kanne	
SOR18	**Bekk**		**Kanne**	
SOR18a	Hinder		Kanne og depot	
SOR19	To bekk	Hinder ved utløp	Kanne og depot	
SOR20	Bekk	Hinder ved utløp	Kanne og depot	
SOR21	**Bekk**		**Kanne**	
SOR21a	Hinder		Kanne og depot	
SOR22	Sig	2 sig. Hinder ved utløp	Kanne og depot	
SOR23	Flomløp	Mulige pytter	Kanne og depot	
SOR24	Sig	Hinder ved utløp	Kanne og depot	
SOR25	**Bekk**		**Kanne**	
SOR25a	Hinder		Kanne og depot	
SOR26	**Bekk**	**To bekker. Bekken nedstrøms punktet har hinder ved utløp**	**Kanne**	
SOR26a	Hinder		Kanne og depot	

SOR27	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
SOR28	**Sig**	**2 sig.**	**Kanne**	
SOR28a	Hinder		Kanne og depot	
SOR28b	Hinder		Kanne og depot	
SOR29	**Bekk**		**Kanne**	
SOR29a	Hinder		Kanne og depot	
SOR30	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
SOR40	**Sig**	**To greiner. Èn med hinder umiddelbart**	**Kanne og depot**	
SOR40a	Hinder		Kanne og depot	
SOR41	Pytter		Kanne	
SOR42	Pytter	Små tilsig	Kanne	
SOR43	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
SOR44	Sig	Hinder ved utløp	Kanne og depot	
SOR45	**Bekk**		**Kanne**	
SOR45a	Dos.punkt	Flere pytter og diffuse sig nedover	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområdet	
SOR46	**Bekk**	**Mange pytter**	**Kanne**	
SOR46a	Dos.punkt	Sig gjennom grunnen fra elv	Kanne. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
SOR47	**Bekk**		**Kanne**	
SOR47a	Bekk		Kanne	
SOR47a1	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR47b	Bekk	Hinder med en gang	Kanne og depot	
SOR47b1	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR47c	Dos.punkt		Lite drypp	
SOR48	**Bekk**		**Kanne**	
SOR48a	Bekk	Hinder etter ca 30 meter	Kanne og depot	
SOR48b	Hinder		Kanne og depot	
SOR49	Sig	Ingen oppgang	Kanne og depot	
SOR50	Sig	Fra grunnen inn i sideløp	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
SOR51	Bekk	Ingen oppgang	Kanne og depot	
SOR52	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	

SOR53	Område	Øyer og sideløp. Bør behandles fra høyre side	Kanne	
SOR54	Pytter	Ved lav vannføring	Kanne	
SOR55	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
SOR56	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
SOR57	Pumpe	Til badestamp		
SOR58	Grøft	Et rør kommer ut nedstrøms dette punktet.	Kanne	
K28	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
xK28	Vannslange		Ingen behandling	
K29	Flomløp	Gradvis tilsig av vann	Kanne. Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområdet	
K29a	Pytter	I Gammelt elveløp	Kanne	
K30	Holme		Kanne	
K31	**Rør**	**Start på bekk**	**Depot**	
K31a	Oppkomme	Går til inderløpet av holmen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K31b	Pytter	I Gammelt elveløp. Tilsig av vann.	Kanne	
K31c	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K31d	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K31e	Sig		Kanne	
K31e1	Oppkomme	Til siget i K30e	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K31f	Pytter	I gammelt elveløp. Tilsig av vann.	Kanne	
K31g	Bekk	Fra K31g1	Kanne	
K31g1	Bekk	Fra elva, gjennom forbygning	Lite drypp/ ryggpumpe	
K31h	Pytter		Kanne	
K31i	Bekk	Dannes av mange små tilsig	Kanne	
K32	**Bekk**	**Hinder etter ca 20 meter**		
K32a	Dos.punkt		Lite drypp	
K33	**Bekk**		**Kanne**	

K33a	Oppkomme	Fra grunn, går til K33	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K34	**Bekk**	**På grunn av beitedyr og smittehygiene skal det ikke doseres innenfor gjerdet, doser overfor (i henhold til punktbeskrivelse)**		
K34a	Bekk	Sidebekk til K34. Hinder etter 2 meter		
K34b	Dos.punkt		Kanne og Lite drypp/depot	
K34c	Dos.punkt	I hovedbekk	Kanne og Lite drypp/depot	
K35	Sig		Kanne	
K35a	Sig	Hinder etter 10 meter. Sump med pytter ved dette punktet.	Kanne og depot	
K35b	Sig	Fra grunnen	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K36	**Bekk**	**Hinder ved utløp**		
K36a	Dos.punkt		Lite drypp	
K37	Sig	Hinder ved utløp	Kanne og depot	
K38	Flomløp	Mulige pytter	Kanne	
K39	**Bekk**	**Hinder etter 3 meter**		
K39a	Dos.punkt		Lite drypp	
K40	Flomløp		Kanne	
K41	Øy		Båtpumpe	
K42	Flomløp	Mulige pytter og sig fra grunnen	Båtpumpe	
K43	**Bjørkemobekken**			
K43a	Sig	Tidvis tørr og pytter	Kanne	
K43a1	Hinder	I 43a	Kanne og depot	
K43b	Bekk	Sidebekk til K43	Kanne	
K43c	Dos.punkt	I 43b	Lite drypp/depot	
K43d	Pytter		Kanne	
K43e	Sig		Kanne	
K43f	Pytter	Start på sig	Kanne og depot	
K43g	Pytter		Kanne	
K43h	Sig		Kanne og depot	
K43i	Bekk	Hinder ved utløp		
K43j	Dos.punkt		Lite drypp	
K43k	Sig	To sig fra rør. Kloakk. Siget like ved har hinder ved utløpet	Kanne og depot	
K43l	Bekk	Hinder ved utløp	Lite drypp/kanne og depot	
K43m	Dos.punkt		Lite drypp	
K44	Pytter	I kile ned mot elv.	Kanne	

K45	**Bekk**	**Det var på vårparten 2016 anleggsarbeid i dette området og det er mulig bekken har endret seg til behandling**	**Kanne**	
K45a	Dos.punkt		Lite drypp	
K46	Forbygning	Hulrom inn under bredden	Båtpumpe	
K47	Pytter		Kanne	
K48	Pytt		Kanne	
K49	Flomløp	På innsida av ør, mulige pytter.	Båtpumpe	
K50	**Bekk**	**To bekker.**		
K50a	Sig	I ene bekken, kommer fra grunnen. Pytter ned mot utløp	Båtpumpe	
K50b	Sig	I andre bekken, kommer fra grunnen. Pytter ned mot utløp	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K51	**Bekk**			
K51a	Hinder		Kanne og depot	
K52	Øy	Med pytter	Kanne	
K53	**Sig**	**Pytter oppstrøms utløpet**	**Kanne og depot**	
K53a	Sig	Fra grunnen her	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K54	Sig	Behandles opp til vei hvis vann.	Kanne	
K55	Pytt	Flomløp 30 m nedstrøms punktet	Båtpumpe	
K56	Pytter	Kan tørke inn	Båtpumpe	
K57	Pytter	Innenfor forbygning. Trolig aldri kontakt med elv	Kanne	
K58	Pytter	Innenfor forbygning. Trolig aldri kontakt med elv	Kanne	
K59	**Område**	**Gamelt elveløp med pytter og sig. Innholdsrikt og arbeidssomt**	**Kanne**	
K59a	Bekk	Bekk som kommer fra område K59.	Kanne	
Kitdalselva høyre side				
K80	Sig	Mulige dammer på bredd oppstrøms sig	Kanne og depot	
K81	Flomløp	Mulige dammer	Kanne	
K82	Sig	Ingen fiskeoppgang	Kanne og depot	
K83	Ør	Mulige dammer og små øyer	Kanne	
K84	Sump	Sig gjennom grunn, trolig fra elv	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K85	Bekk	Ingen fiskeoppgang	Kanne og depot	
K86	Bekk	Ingen fiskeoppgang	Kanne og depot	
K87	Øy	Sjekk for dammer	Kanne	

K88	Sig	Delvis fra grunn og gjennom kulvert fra grøft	Kanne og depot ovenfor vei. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K89	Sig	Ingen fiskeoppgang	Kanne og depot	
K90	Område	Flomløp, sideløp og øyer med dammer	Kanne	
K91	Sig	Ingen fiskeoppgang. Ør nedstrøms med mulige dammer	Kanne og depot	
K92	Område	Flere sideløp og dammer. Mates fra elv	Kanne	
K93	**Sideløp**	**Mates flere steder fra elv**		
K93a	Sig	Fra grunn inn i K93. Mates delvis fra elv	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K94	Sig	Ingen fiskeoppgang	Kanne og depot	
K95	**Sig**	**Tvilsom fiskeoppgang**		
K95a	Hinder	Kommer fra grunn her	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K96	Ør	Mulige dammer i flomløp	Kanne	
K97	Ør	Mulige dammer i flomløp	Kanne	
K98	Bekk	Hinder nedenfor vei	Kanne, depot ovenfor vei	
K99	Sig	Kommer fra grunn og mates fra elv	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K100	Ør	Mulige dammer i flomløp	Båtpumpe	
K101	**Flomløp**	**Avsnørt av forbygning. Sig gjennom grunn og mulige dammer**	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområdet	
K101a	Flomløp	Avsnørt av forbygning. Dam her (3x10x0,2) og nytt sig ut i hovedløp	Kanne	
K102	**Flomløp**	**Avsnørt av forbygning. Sjekk for dammer**	**Kanne**	
K102a	Dammer	På innsiden av forbygning ovenfor stort flomløp	Båtpumpe	
K103	Flomløp	Avsnørt av forbygning. Sjekk for dammer	Kanne	
K104	Dammer	På innsiden av ør	Kanne	
K105	Område	Flomløp, øyer og dammer. Avsnørt flomløp i området, sjekk for dammer.	Båtpumpe	
K106	**Stordalselva**	**Mellom a og d er bekken åpen vinterstid, noe som indikerer oppkommer**		
K106a	Sig	Ingen oppgang	Kanne og depot	

K106b	Sig		Kanne og depot	
K106c	Dam	10x2x0,3. Delvis matet av bekken.	Kanne	
K106d	Bekk		Kanne og depot	
K106e	Sig	Sump og dam ved utløp	Kanne og depot	
K106e1	Sig	Ingen oppgang. Drikkevannskum mellom K106e1 og K106e2. Hagedam nedenfor kummen, denne skal behandles.	Kanne og depot	
K106e2	Sig	Deler seg her i sump	Kanne og depot eller så lenge vann	
K106e3	Drikkevann	Ligger inne på gårdstunet	Ingen behandling	
K106f	Våtmark	Oppkomme i våtmarka akkurat der punktet er	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K106g	Sig	Mange oppkommer i dette området	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområder	
K106h	Sig	Sig deler seg her	Kanne så lenge vann i begge og depot	
K106i	Sig		Kanne	
K106i1	Hinder	Dos.punkt her	Kanne og depot	
K106j	Hinder	Dos.punkt her	Kanne og depot	
K106k	Hinder	Dos.punkt her	Peristalt ovenfor foss	
xK107	Oppkomme		Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområder	
K107	Dam	På innsiden av forbygning oenfor stort flomløp	Kanne	
K108	**Sig**	**Ingen oppgang. Dam på innside av forbygning L50xB5xD0,3. Råk utenfor dette området vinterstid**	**Kanne og depot**	
K108a	Sig	Fra grunn her	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K109	**Sig**			
K109a	Sig		Kanne og depot	
K109b	Sig		Kanne og depot	
K109c	Dos.punkt	Grøft langs jorde opp hit	Kanne og depot	
K110	**Bekk**	**Sig fra grunn eller sump i bekken. Systemet er åpent vinterstid**		

K110a	Oppkomme	Kommer fra grunn i sump her	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon langs bredd og forbi utstrømmingsområdet	
K111	Pytt	På innsiden av forbygning	Kanne	
K112	Sig	I gammelt flomløp fra grunn/elva. Ingen oppgang	Kanne og depoy	
K113	Ør	Pytter på innside av ør	Båtpumpe	
K114	**Skardelva**	**Flere oppkommer i Skarelva enn de som er markert.**		
K114a	Bekk			
K114a1	Dos.punkt	Hinder her. Kommer fra grunn i sump	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K114b	Sig	Fra myr	Kanne og depot	
K114c	Pytt	Gammel kroksjø	Kanne	
K114d	Grøft		Kanne og depot	
K114e	Grøft	Drenering fra to jorder	Kanne til den går skjult	
K114f	Sig	Kommer fra grunn nedenfor veg	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K114g	Hinder	Dos.punkt	Lite drypp	
K115	Flomløp	Gammelt. Sjekk for pytter	Kanne	
K116	**Bekk**	**Systemt er åpent vinterstid**		
K116a	Sig	Fra sump	Kanne og depot	
K116b	Sig		Kanne og depot	
K116b1	Dos.punkt	Fra grunn her	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K116c	Sig	Fra grunn her	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K116d	Hinder	Kommer fra sump flere sig	Kanne og depot	
K116e	Sig	Fra myr/sump	Kanne og depot	
xK116	Dam	Denne har ingen sammenheng med hovedelv	Ingen behandling	
K117	**Sig**		**Kanne**	
K117a	Sig	Fra grunnen her	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	

K118	Sig	To sig. Ingen oppgang. Åpen kilde vinterstid.	Kanne og depot	
K119	Grøft	Hinder etter 50m	Kanne, depot ovenfor hinder	
K120	Grøft	Opp til gård, sjekk for dammer	Kanne og depot	
K121	**Bekk**			
K121a	Grøft	Mot gård	Kanne så langt vann	
K121b	Hinder	Dos.punkt. Hinder under gårdsvei	Kanne og depot	
K122	Sig		Kanne, depot ovenfor vei	
K123	Øy	Sjekk for dammer	Kanne	
K124	Sig		Kanne og depot	
K125	Sig	Fra sump	Kanne og depot	
K126	Bekk	Ingen oppgang gjennom kulvert	Lite drypp ovenfor vei	
K127	Dam	Avsnørt i gammelt flomløø. 30x2x0,2	Kanne	
K128	Sig	Fra gammelt flomløp	Kanne og depot	
K129	Pytt	I sig, fra grunn her. Kun kontakt ved flom	Kanne og depot. Forhøyet konsentrasjon forbi utstrømmingsområdet	
K130	Flomløp	Med pytter	Kanne	
K131	Pytt	På innside av forbygning	Kanne	
K132	Sig	Ut gjennom forbygning.	Båtpumpe	
K133	Pytter	På innside av ør	Båtpumpe	
K134	Dam	På innside av forbygning. 10x2x0,5	Kanne	
K135	Dam	På innside av forbygning. 50x4x0,5	Kanne	
K136	**Hattengbekken/Angelbekken**			
K136a	Bekk	Flere sig oppover bekken	Kanne og depot	
K136a1	Sig	Flere sig. Ingen oppgang. Fra myr	Kanne og depot	
K136a2	Hinder	Dos.punkt	Kanne og depot	
K136b	Bekk	Hinder etter 30m	Kanne og depot	
K136c	Bekk	Hinder etter 30m	Kanne og depot	
K136d	Sig		Kanne og depot	
K136e	Bekk	Flere sig oppover bekken	Kanne og depot	
K136e1	Hinder	Dos.punkt	Kanne og depot	
K136f	Sig		Kanne og depot	
K136g	Dam	Hinder nå. Dam på overside (40x40x0,5). Flere bekker og sig inn i dammen.	Ryggpumpe	
K136g1	Hinder	Dos.punkt. Til bekk som renner inn i dammen i K136g.Sig fra grøft under hinder	Kanne og depot	
K136g2	Bekk	Ingen oppgang gjennom kulverter. Sig fra gammelt brønnhus	Kanne og depot	
K136g3	Hinder	Hinder til hovedbekk som renner inn i dammen i K136g. Bekken deler seg i 3 før hinder i alle her	Kanne og depot	
Balsfjordelva venstre side				

B1	Oppkomme	Ser ut som ene bekken kan gå både til ventre og til høyre.	Kanne	
B2	Grøft	Kommer fra høyre.	Kanne så langt vann	
B2a	Dos.punkt		Lite drypp/Kanne og såpedepo	
B3	Rør	I grøft, kommer fra åker	Kanne	
B4	Grøft			
B4a	Grøft	Kommer fra venstre side	Kanne	
B4b	Dos.punkt	Hinderet ligger på nedsiden av traktorvegen. Dryppet må settes på øversiden. Ligger ved en godt brukt traktorveg, så dryppet må sjules. Grei traktorveg her	Såpedepot/lite drypp	
B5	Grøft			
B5a	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
B6	Grøft		Kanne	
B6a	Hinder	I foss		
B6b	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
B7	Grøft	Bekken forsvinner, kommer tilbake omtrent ved B8.	**Kanne**	
B8	**Våtmark**	**Myområde**	**Ryggpumpe/kanne**	
B8a	Grøft	Flere grøfter. Går inn til våtmark, renner trolig ikke her hele året.	Kanne	
B8b	Dos.punkt		Depot og kanne	
B9	Grøft		Kanne	
B9a	Sig	I bekk som kan gå innover på myra. Denne "bekken" kan bli stor. Går lang veg	Kanne	
B9b	Dos.punkt	Ikke ett definert hinder, men bratt. Flere sig oppover.	Kanne og såpedepot	
B9c	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
B10	Område	Våtmarksområde	Kanne	
B11	**Kilaelva**	**Mye vann blir filtrert i i grunnen**		
B11a	Bekk		Kanne	
B11a1	Flomløp	Kommer ut av elva, og blir behandlet av elva på lav vannføring	Kanne	
B11b	Flomløp	Renner dammen med B11a1	Kanne	
B11c	Hinder	Ikke ett definert hinder, men bratt helling	Lite drypp/peristalt 100	
B11d	Myr	Oppkommer over hele myra. Selv om disse kommer fra Kilelva må de behandles som oppkommer hvert enkelt et	Kanne og såpedepoter	
B11d1	Bekk		Kanne	
B11d2	Grøft		Kanne	
B11d3	Bekk	Sidegrein kommer inn i hovedbekken	Kanne	
B11d4	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B11d5	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B11d6	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B11d7	Oppkomme	Danner en større dam	Kanne og såpedepot	
B11d8	Bekk	Sidegrein kommer inn i hovedbekken	Kanne	
B11d9	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B11d10	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B11d11	Oppkomme		Kanne og såpedepot	

B12	**Bekk**			
B12a	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B12b	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B12c	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B12d	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B12e	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B12f	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B12g	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B12h	Bekk	Sidebekk	Kanne	
B13	Sig	Går inn til noen smeltevannsdammer	Kanne så langt vann	
B14	**Bekk**			
B14a	Bekk	Bekk inn fra høyre	Kanne	
B14a1	Sig	Sig inn fra venstre	Kanne	
B14a2	Dos.punkt	Bekken starter her, kommer fra grunnen	Kanne og såpedepot	
B14b	Sig	Sig inn fra høyre	Kanne	
B14c	Dos.punkt	Bekken starter her, kommer fra grunnen	Kanne og såpedepot	
B15	**Bekk**	**Faller bratt ned i hovedelva. Flere sig inn i bekken fra sida. Sumpmark/oppkommer**		
B15a	Dos.punkt	Bekk/sig starter her	Depot	
B16	**Bekk**	**To bekker som går i gammelt elvefár. Èn bekk går opp mot høyre, denne har tydelig my vann som går i grunnen da det er større vannføring lengre oppe enn ved**		
B16a	Hinder			
B16a1	Dos.punkt		Lite drypp eller depot	
B16b	Bekk	Bekk inn fra venstre. Kommer inn et sig fra venstre ved dette punktet.	Kanne og depot	
B16b1	Bekk	Bekk under traktorveg. Bratt videre oppover	Kanne	
B16b2	Dos.punkt	Gå ut fra traktorveg øverst på jorde. Ikke ett klart definert hinder, men godt nok med stigning	Depot	
B16b3	Dos.punkt	Gå ut fra traktorveg øverst på jorde. Kommer inn et sig fra venstre ved dette punktet	Depot	
B16c	Sig	Sig inn fra venstre	Kanne/depot	
B16d	Sig	Sig inn fra venstre	Kanne/depot	
B16e	Sig	Sig inn fra venstre	Kanne/depot	
B17	Sig	Grøft/sig inn fra jorde. Kraftig jernutfelling	Ikke behandling	
B18	Sig	Grøft/sig inn fra jorde. Kraftig jernutfelling	Ikke behandling	
B19	**Bekk**	**Følger jordbruksveg oppover. Kan på BaseCampkart se ut som det kommer inn en bekk fra venstre. Ikke registrert under kartleggingen**		
B19a	Dos.punkt	Ikke ett definert hinder. Går lukket under jorde.	Depot	
B20	Bekk	Bekkefár, tørt	Kanne. Sjekk for dammer oppover	
B21	Bekk	Sillestående vann nederste 10 m	Kanne	
B22	Kroksjø	Nedre punkt	Pumpe. Båt vurderes	

B23	**Kroksjø**	**God kontakt med hovedelva i nedre del, god utstrømming pga sig som kommer inn fra sida**	**Kanne**	
B23a	Sig	Inn i kroksjø	Depot	
B23b	Sig	Inn i kroksjø	Depot	
B23c	Sig	Inn i kroksjø	Depot	
B23d	Kroksjø		Kanne	
B24	Bekk	Gammelt elvefár. Begrenset gjennomstrømning. Dammer/stillestående vann oppover	Kanne	
B24a	Sig	Sig/grøft, inn i gamle elveløp	Kanne/depot	
B25	**Bekk**			
B25a	Bekk	Forgreining i bekken, to omtrent like store løp oppover	Kanne. Depot i begge greiner nedenfor jordekant	
B26	**Vasskredelva**	Bekkeféret normalt tørt, unntatt dammer i nedre del. Vannet går trolig for en stor del i grunnen. 'Feil i kartet, men nå går all fall deler av vannføringen i Vasskredelva her. Mulig vannet bare fordeler seg utover større område da.	Kanne og såpedepot	
B27	**Bekk**			
B27a	Dos.punkt	I sidebekk som renner ut ved B27. Ikke noe klart definert hinder nedenfor.	Kanne/depot/såpedepot	
B27b	Dos.punkt	Ikke ett klart definert hinder nedenfor dos.punktet. Bekken ser ut til å være lagt om, i grøft langs jorde. Forgreining under jorde som vises på kart ikke funnet, mulig denne går lukket.	Kanne/depot/såpedepot	
B28	**Kroksjø**	**Liten stikkrenne under vegen, dette er eneste mulige forbindelse til elv.**	**Kanne**	
B28a	Sig	Inn i kroksjøen fra venstre. Området er åpent vinterstid	Kanne/depot	
B28b	Kroksjø		Kanne	
B29	Kroksjø		Kanne	
B30	**Kroksjø**		**Båtpumpe eller kanne**	
B30a	Sig	Inn i kroksjøen fra venstre.	Depot	
B30b	Sig	Inn i kroksjøen fra venstre.	Depot	
B30c	Kroksjø		Ryggpumpe/kanne	
B31	**Kroksjø**		**Båtpumpe eller kanne**	
B31a	Bekk	Liten bekk/sig inn i kroksjø	Depot/lite drypp	
B32	**Kroksjø**			
B32a	Kroksjø		Båtpumpe eller kanne	
B33	Kum		Ingen behandling	
B34	Kroksjø		Kanne	
B34a	Kroksjø		Kanne	
B35	**Kroksjø**	**Trolig forbindelse bare i vårflom og da i nerkant**	**Kanne**	
B35a	Grøft	Inn i kroksjøen fra høyre. Går langs vegen et stykke	Kanne	
B35b	Kroksjø	Kroksjøen fortsetter	Kanne	
B35c	Kroksjø		Kanne	
B36	**Kroksjø**	**Renner da sammen med B37, rett før B37**	**Båtpumpe eller kanne**	

B36a	Kroksjø		Båtpumpe eller kanne	
B37	Grøft	Stikkrenne under vegen. hinder ikke punktfestet. Renner sammen med B36, rett	Kanne til hinder	
B38	Grøft	Stikkrenne under vegen. hinder ikke punktfestet	Kanne til hinder	
B39	Bekk		Kanne opp til hinder, depot her	
B39a	Grøft	Stillestående vann	Kanne og depot	
	Bru			
B40	Bekk	Trolig nesten ikke gjennomstrømning. Noen dammer oppover	Kanne	
B40a	Dos.punkt	Dam. Trolig vann i bekken her og videre nedover, men bekkefár videre oppover bør sjekkes for vann. Trolig mates også denne med vann fra Skarelva, på samme måte som tilstøtende sidebekker i denne	Kanne	
B41	**Skarelva**	Sterkt grunnvannspåvirket, spesielt ene hovedgreina. Mange grunnvannsløp ut i nedre del av denne greina.		
B41a	Dos.punkt	I bekk som kommer ut nedenfor B41b. Trolig vann herfra, kommer fra grunnen	Kanne og såpedepot	
B41b	Bekk		Kanne	
B41b1	Dos.punkt	I bekk som kommer ut nedenfor B41b. Trolig vann herfra, kommer fra grunnen. Svakt bekkefár videre oppover, trolig bare vann her i flom (fra hovedgrein)	Såpedepot og kanne	
B41b2	Bekk	Minst vann i denne greina ved kartlegging	Kanne	
B41b3	Dos.punkt	Trolig vann herfra, kommer fra grunnen. Svakt bekkefár videre oppover, trolig bare vann her i flom (fra hovedgrein)	Kanne og såpedepot	
B41b4	Dos.punkt	Trolig vann herfra, kommer fra grunnen.	Kanne og såpedepot	
B41c	Bekk	Sannsynligvis mest vann i denne greina ved behandling, denne tydelig grunnvannspåvirket	Kanne	
B41c1	Sig	Grøft/sig inn fra venstre	Kanne	
B41c2	Kum	Vanninntak. Direkte forbindelse med bekken, må behandles	Kanne	
B41c3	Hinder	Dosering rett ovefor hinder	Lite drypp	
B41d	Oppkomme		Kanne	
B41e	Flomløp	Bekken går i flere løp over ca. 150 m strekning, begynner like ovenfor punktet her	Kanne	
B41f	Bekk	Bekkefár inn fra venstre.	Kanne	
B41g	Hinder	Foss		
B41h	Dos.punkt	Bekken videre nedover er da vanskelig å behandle effektivt. Dammer i løpet nedover, med god gjennomstrømning.	Peristalt	
B42	Flomløp		Kanne	
B42a	Flommark	Med dammer. Vannet kommer trolig fra bekkene 280 og 281, ligger høyere enn elva. Fortsetter til 58a	Kanne	
B43	Bekk	Fall ned i elva, men ikke sikkert hinder. Løper muligens sammen med B44 lenger opp	Kanne så langt vann	
B44	Bekk	Tørker trolig ut. Fall ned i elva, men ikke sikkert hinder. Løper muligens sammen med B43 lenger opp	Kanne så langt vann	
B45	Flomløp		Kanne	

B45a	Flomløp	Litt stillestående vann nederst ved kartlegging. Er ingen holme her slik kartet på GPS-en kunne tyde på!	Kanne	
B46	Bekk	Går i nedre del over myr og sprer seg utover, ikke klart definert utløp i elva	Kanne	
B46a	Bekkedele	To greiner løper sammen. Et alternativ kan være depot langs fjellfoten lenger opp	Kanne så langt vann i begge greiner	
B47	Bekk	Stuper rett i elva	Lite drypp eller depot ovenfor hinder	
B48	**Flomløp**		**Båtpumpe eller kanne**	
B48a	Flomløp		Båtpumpe eller kanne	
B49	**Flommark**		**Båtpumpe eller kanne**	
B49a	Bekk	Har mange løp, til disse samlet seg inn mot B49b	Kanne	
B49b	Dos.punkt	Småfiskhinder. Dosering så langt det er vann overfor hinderet, doser med kanne.	Depot	
B50	**Flommark**	**Størst potensiale for dammer helt øverst og helt nederst og langs spor.**	**Kanne**	
B50a	Sig	Sig inn fra venstre.	Kanne så langt vann	
B51	Bekk	Bekk/grøft.	Kanne så langt vann	
xB52	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B52	**Bekk**	**To utløp med 5 m mellom. Bekken er også et flomløp for hovedelva, går inn på punkt 52a, henger sammen med bekken her. Hele partiet mellom bekken og elva er flommarksskog**		
B52a	Flomløp	Elva går inn her på flom og "mater" bekk	Kanne	
B52b	Sig	Sig inn fra venstre	Kanne	
B52c	Hinder	Dosering ovenfor vegen. Flatt videre innover.	Depot/ såpedepot	
B53	**Bekk**			
B53a	Flomløp	Bekken tar ved høy vannføring løp her mot venstre, mot B54a. Trolig svært vanskelig å se løpet i starten under normale augustforhold	Kanne	
B53b	Bekk	Tørt bekkeløp, mot venstre og mot B52a. Ser ut til at bekken er ført sammen med hovedløp ovenfor her	Kanne	
B53c	Hinder	Vanskelig småfiskpassasje	Depot	
B53d	Bekk	Liten bekk inn fra venstre.	Kanne	
B53d1	Dos.punkt	Ovenfor veien.	Depot/ kanne og såpedepot	
B53e	Hinder	Småfiskhinder under veg.Vannslange i bekken bare noe som ble brukt til hunder i hundegården rett nedenfor, forstod det slik at denne ikke var i bruk mer		
B53f	Dos.punkt	Til B53e. Bolighus med barn rett nedenfor	Depot/lite drypp	
B53g	Hinder	Vanskelig småfiskpassasje		
B53h	Dos.punkt	Til hinder i B53g	Kanne/depot/ såpedepot	
B54	**Bekk**			
B54a	Grøfter	Flere grøfter/sig ved dette punktet. Svinger og går opp langs vegen	Kanne så langt vann	

B54b	Dos.punkt	Lite drypp veldig synlig og nær vegen ovenfor, bør derfor settes opp nedenfor	Lite drypp eller depot	
B55	**Bekk**		**Kanne**	
B55a	Bekk	Bekkedele rett ovenfor veien.	Kanne og depot	
B55a1	Dos.punkt	Bekken spredt over myr og gjennom grunnen her	Kanne og depot	
B56	Dammer	Kan være smeltevann eller elva som har gått innover her.	Kanne	
B57	**Bekk**	**Bekken går parallelt med elva et stykke, ca. 10 - 30 m fra denne. Flomløp**	**Kanne**	
B57a	Bekk	Bekken går inn i flomløp her. Flomløpet er tegnet inn som et område.	Kanne	
B57b	Dos.punkt	Ovenfor veien. Ikke ett sikkert hinder	Depot/kanne og såpedepot	
B58	**Bekk**	**Parallelt med elva nederst, elva kan renne over og inn i bekken på flere punkter. Sjekk disse for dammer.**	**Kanne**	
B58a	Hinder	Et sig i grøft oppover langs jorde	Depot/såpedepot over hinder. Doseres opp forbi her hvis det er vann	
B59	**Bekk**	**Vanskelig passasje 3 m fra elva**	**Lite drypp eller depot ovenfor vegen**	
B59a	Dos.punkt	Hinder ved elva	Depot/kanne og såpedepot	
B59b	Dos.punkt	Hinder ved elva	Depot/kanne og såpedepot	
B60	Flomløp	Ser ut til å starte her. Strekker seg ned til JHS 36a. Går ca. 5 m fra elva. Trolig ingen gjennomstrøming, men muligheter for dammer, særlig nedre del.	Kanne	
B61	**Flomløp**	**Starter her**	**Kanne**	
B61a	Flomløp		Kanne	
B62	**Bekk**	**Liten bekk**	**Kanne**	
B62a	Dos.punkt	Hinder under vegen (kulverter)	Lite drypp eller depot	
B63	Dam	Liten dam, L2/B1/D0,1	Kanne	
B64	**Bekk**	**Liten bekk**	**Kanne**	
B64a	Hinder		Lite drypp/depot/såpedepot ovenfor	
B65	Flomløp	Vil trolig være dammer i løpet	Kanne	
B66	**Tverrdalselva**	**Trolig mer enn halvparten av totalvannføringen i Balsfjordelva ved kartlegging. Tydelig flomutsatt. Pumpebehov lange strekninger fra brua og ned. Ikke hensiktsmessig å angi enkeltpunkter**		
B66a	Oppkomme	Oppkomme, bekk herfra ca. 10 m ned til elva	Kanne og såpedepot	
B66b	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
Tverrdalselva	Dos.punkt	Inntaksdam vannverk		
B67	**Flomløp**	**Utløp i elva her**	**Kanne**	

B67a	Steinør	Langs land	Båtpumpe	
B67b	Flomløp	Løpet starter her. Flomløpet mates normalt gjennom grunnen og gjennom siget som kommer ut her	Kanne	
B67c	Dos.punkt	Ikke sikre hinder nedenfor, men bratt slik at det går ann å dosere her	Lite drypp eller depot	
B68	Grøft	Bratt ned mot elva. Stillestående vann i grøfta ovenfor veien.	Ikke behandling	
B69	Steinører	Grusører i elva, herfra og nedover. Atkomst fra venstre.	Pumpe	
B70	Sig	Sig/høl med litt guffent vann. Drenerer gjennom veg/gammel forbygning.	Kanne	
B71	Steinør	I elva, atkomst fra høyre	Kanne	
B72	**Bekk**			
B72a	Kile	Høyre side	Kanne	
B72b	Sideløp	Venstre side	Kanne	
B72c	Grøft	Grøft inn fra bekken på begge sider. I grøft på venstre side ligger det en 1-toms slange som ser ut som går opp mot hus.	Kanne	
B72d	Hinder	Ikke 100% hinder, så det må behandles over hinderet		
B72e	Bekk	Liten bekk inn fra venstre. Følger traktorveg. Grøft ved punktet, følger traktorvegen , på motsatt side av bekken. Ved kulverten er det en dam.	Kanne	
B72e1	Sig	Sig inn fra venstre	Kanne hvis vann	
B72e2	Bekk	To parallelle løp herfra og oppover	Kanne og depot/såpedepot	
B72e3	Bekk	Dos.punkter, 2 løp, her bare ca. 5 m mellom dem. Ikke noe klart definert hinder nedenfor her, men bratt over lang strekning.	Depot og såpedepot	
B72f	Grøft	Grøft/sig inn fra venstre	Kanne så langt vann	
B72g	Grøft	Grøft/sig inn fra venstre	Kanne så langt vann	
B72h	Bekk	Bekk inn fra høyre	Kanne så langt vann	
B72i	Grøft	Grøft/sig inn fra venstre	Kanne så langt vann	
B72j	Vannslange	Må tas opp av bekken (og legges nedi igjen etter avsluttet behandling)	Ingen behandling	
B72k	Bekk	Bekk inn fra venstre	Trolig to løp her, depot/såpedepot i begge.	
B72l	Brønn		Ingen behandling	
B72m	Dos.punkt	Ikke definert hinder nedenfor her, men brattere og brattere oppover hit	Depot	
B73	Sig	Sig/grøft. Kan stå dammer selv om det tilsynelatende er tørt	Kanne	
B74	**Bekk**	**Fall i elva, vanskelig passasje for fisk. Spor mellom viser løpet nå.**		
B74a	Kile	Starter som sig øverst. Utløp i bekken her. Ikke observert bevegelse i vannet i kilen. Mater trolig gjennom grunnen fra elva.	Kanne	
B74a1	Sig	Mot kilen som munner ut i bekken nedenfor	Kanne	
B74b	Hinder	Kun småfiskhinder.		
B74c	Bekk	Bekken har flere løp mellom B74c og B74d. Hvis det renner vann i løpene, er det ikke nødvendig å gjøre noe mer mellom c og d.	Kanne og depot	
B74d	Bekk		Depot	
B74e	Dos.punkt		Lite drypp eller depot	
B75	Flomløp	Starter fra B74a. Flomløpet er altså en del av B74. Vil normalt ha liten eller ingen gjennomstrømning, men stå dammer i løpet, særlig nedre del.	Kanne	

B76	Flomløp	Kommer her som sig inn i bakevje/kile.	Kanne	
B76a	Flomløp	Kan stå dammer opp til hit. Flomløp mates trolig med vann gjennom grunnen fra elva, slik at det kan være vann også når det ikke er flom	Kanne	
B77	Bekk		Kanne	
B77a	Dam	L2,5/B2/D0,2. Dammen ligger 1 m fra bekken	Kanne	
B77b	Bekk	Sidebekk	Kanne	
B77b1	Hinder	Vanskelig småfiskpassasje	Depot	
B77b2	Hinder	Vanskelig småfiskpassasje	Depot	
B77b3	Sig		Kanne	
B77b4	Sig	Sig inn fra venstre	Kanne	
B77b5	Dos.punkt		Depot eller kanne der det er vann	
B77b6	Dos.punkt	Vannet underjordisk/over mose forbi her	Depot	
B77c	Bekk	Kan være bare et sig	Kanne	
B77c1	Kum	Vanninntak	Kanne rundt kum hvis nødvendig	
B77c2	Dos.punkt	Sikkert hinder rett nedenfor	Lite drypp eller depot	
B77d	Dam	Liten dam med sig ned til bekken. Trolig smeltevann	Kanne hvis vann	
B77e	Dos.punkt	Ikke ett absolutt hinder her, men relativt bratt og mange småfiskhindre nedover.	Lite drypp eller depot	
Høyre side Balsfjordelva				
B100	Hinder	Vannskillet omtrent her.	Kanne	
B101	Rør	Rør under vei, drenerer grøft på andre siden av veien. Mest vann kom over grasvollen (smeltevann).	Kanne	
B102	Rør	Stikkrenne	Kanne	
B103	Sig		Kanne	
B104	Dam	Stort vannspeil oppstrøms rør under vei. Dam/tjønn på kartgrunnlag ved 100m-kote.	Kanne	
B105	Sig	Tett småbjørk, vanskelig å gå nært bekken. Gressbunn	Kanne	
B106	Område	Kulvert ved punktet. Vanskelig passasje		
B107	Damområde	To større dammer	Ryggpumpe	
B108	Grøft		Kanne	
B109	**Bekk**	**Åpent system vinterstid**	**Kanne og depot**	
B109a	Grøft		Kanne	
B109b	Oppkomme		Kanne og såpedepot, ellers kanne så langt vann	
B109c	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B109d	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B109e	Sig		Kanne	
B109f	Sig	Åpent sig vinterstid	Kanne	
B110	Grøfter		Kanne	

B111	Bekk		Kanne og depot	
B112	Grøft		Kanne	
B113	Sig		Kanne og depot	
B114	**Sig**			
B114a	Grøft		Kanne	
B114a1	Hinder		Depot over hinder	
B114b	Hinder	I hovedgrein	Depot over hinder	
B115	**Bekk**			
B115a	Dos.pkt.	Hinder rett nedenfor dos.pkt.	Kanne og depot	
B116	**Bekk**	**Sidegrøft i bekken**		
B116a	Dos.pkt	Hinder nedenfor punktet.	Lite drypp/såpe	
B117	Sig	To sig går oppover mot Stormyra.	Kanne og depot	
B118	Sig		Kanne og depot	
B119	**Grøft**	**Svært stillestående, men ikke særlig dyp**		
B119a	Grøft		Kanne så langt vann	
B119b	Grøft		Kanne så langt vann	
B119c	Kulvert		Ingen behandling	
B119d	Kile	Går innover mot venstre. Er nesten vokst igjen, men åpner seg etter hvert.	Kanne	
B119e	Sig	Går mot vegen	Kanne	
B119f	Stikkrenne		Kanne	
B119g	Stikkrenne	Går under vegen.	Depot/lite drypp, og kanne ved vann over vegen.	
B119h	Sig		Kanne	
B119h1	Dos.pkt		Kanne og såpedepot	
B119i	Sig		Kanne og depot	
B120	Bekk	Liten bekk/sig som kommer ut i et damområde. Åpent system vinterstid	Kanne	
B121	**Forelva**	**Delvis hinder i kulvert under E6**		
B121a	Sig	Sig/grøft ovenfor E6 hvis vann	Kanne og depot	
B121b	Bekk	Liten bekk/sig/flomløp	Kanne og såpedepot	
B121c	Bekk	Liten bekk/sig/flomløp	Kanne og såpedepot	
B121d	Brønn	Inntakskum til privat vannforsyning. Dos.punkt nedstrøms!	Ingen behandling oppstrøms! Lite drypp nedstrøms brønnen	
B122	Dammer	Dammer i flommark	Kanne	
B123	**Bekk**	**B124 og kroksjøene til hovedelva**		
B123a	Dam	Kroksjø ca 6 x 50 x 0,5. Kun forbindelse ved flom	Ryggpumpe	
B124	**Dam**	**Kroksjø L150 x B5 x D0,5. Åpen forbindelse mot elv.**	**Ryggpumpe**	
B124a	Sig	Forbindelse mellom B124 og B134c. Doseres fra øverste kroksjø hvis gjennomstrømming	Depot	
B124b	Hinder	Småfisk-hinder i bekk mellom kroksjøer		
B124c	Dam	Kroksjø ca 5 x 50 x 0,5	Ryggpumpe	
B124d	Hinder	Hinder i bekk kat 1, dosering fra E6 av praktiske hensyn	Depot + kanne	

B124e	Bekk	Dos.punkt overside av E6	Kanne og såpedepot	
B125	**Bekk**		**Kanne**	
B125a	Kile	Liten kile fra bekk	Kanne	
B125b	Bekk	Sidegrein til bekk B125	kanne	
B125c	Myr	B125 sprer seg ut på myr. På denne myra er det flere oppkommer, og det er tidkrevende å behandle den.	Kanne så langt vann og såpedepot	
B125d	Hinder	Småfisk-hinder i kulvert under E6	Lite drypp/depot på overside E6. Elles kanne	
B126	**Bekk**	**Utløp fra kroksjø til hovedelva**	**Kanne**	
B126a	Dam	Kroksjø. Bekk inn i overkant. Det er gjennomstrømning i denne kroksjøen	Kanne	
B126b	Bekk	Bekk som renner inn i kroksjø i B126a.	Kanne	
B126c	Sig	Flere sig oppover mot B126d	Kanne så langt vann	
B126d	Dos.punkt	Dos.punkt over hinder i samløp bekk/grøft	Depot og kanne	
B126e	Dos.punkt	Dos.punkt i hovedgrein	Depot og kanne	
B127	Bekk	Liten bekk	Kanne	
B127a	Bekk	Grøft ved dette punktet	Kanne så langt vann	
B127b	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
B127c	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
B128	Bekk	Liten bekk, deler seg i to greiner nedenfor E6	Kanne	
B128a	Dam	Dam/uttørket kroksjø, maksimalt L15xB4xD0,5 m	Kanne	
B128b	Sig	Sig/liten bekk i grøft	Kanne	
B128b1	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
B128c	Dos.punkt	Dos.punkt ovenfor E6	Kanne og såpedepot/lite drypp	
B129	Dam	Kroksjø, delvis inntørket, ikke gjennomstrømming L3xB50xD0,5. Feil i GPS og Arc -gis kartet herfra og nedover. Kanalisert strekning, kommer ikke fram på kartet.	Kanne	
B130	Dam	Kroksjø, delvis inntørket, ikke gjennomstrømming L3xB50xD0,6. Feil i GPS og Arc -gis kartet herfra og nedover. Kanalisert strekning, kommer ikke fram på kartet.	Kanne	
B131	Bekk		Kanne	
B131a	Sig		Kanne	
B131b	Sig	Grøfter med sig på begge sider av traktorveg	Kanne og såpedepot	
B131c	Sig	Grøft	Kanne	
B131d	Dos.punkt	Dos.punkt i sig	Kanne og såpedepot	
B131e	Dos.punkt	Dos.punkt	Kanne og såpedepot/lite drypp	
B132	Dam	Kroksjø, vannfyllt ca L5x B50x D0,5 maksimalt	Kanne.	
B133	Dam	Kroksjø, vannfyllt ca L5x B50x D0,5 maksimalt	Kanne	
B134	Bekk	Liten bekk med flere sidegrøfter	Kanne. Kanne så langt vann i grøfter	
B134a	Sig	Sig i grøft	Kanne så langt vann	
B134b	Bekk	Liten bekk i grøft	Kanne så langt vann	

B134b1	Dos.punkt	Dos.punkt ovenfor E6	Kanne og såpedepot	
B134c	Dos.punkt	Dos.punkt ovenfor E6	Kanne og såpedepot hvis vann	
B135	Bekk		Kanne	
B136	Forsenking	Forsenking i gammelt elveløp, Står trolig sjelden vann her.	Kanne hvis vann	
B137	**Område**	**Forsumpet område med små dammer. Den største er 5x40**	Kanne	
B137a	Bekk		Kanne	
B137b	Kroksjø	Grunn, kanne. Bekken inn hit forsvinner i myr før kroksjøen	Kanne	
B137c	Sig	Sig /liten bekk	Kanne	
B137d	Hinder	Kulvert under vei er hinder. Lite drypp plasseres på overside av vei.	Kanne/lite drypp	
B138	**Bekk**	**Utløp kroksjø.** Råk ved dette punktet vinterstid	**Kanne**	
B138a	Kroksjø		Kanne	
B139	Kroksjø	Ikke synlig utløp. (Ikke tegnet slik på kart)	Kanne	
B140	Kroksjø	Ikke synlig utløp. (Ikke tegnet slik på kart)	Kanne	
B141	Kroksjø	Ikke synlig utløp.	Kanne	
B142	**Bekk**	**Kommer fra kroksjø**	**Kanne**	
B142a	Kroksjø	Grunt	Kanne	
B142b	Sig		Kanne så langt vann	
B142c	Sig		Kanne	
B142d	Sig	Kanne opp til veien i denne greina	Kanne	
B142e	Hinder	Kulvert under vei er hinder. Lite drypp plasseres på overside av vei, skjult.	Kanne/lite drypp	
B143	**Bekk**	**Kommer fra kroksjø**	**Kanne**	
B143a	Kroksjø	Mye gjenvokst, grunt.	Kanne	
B144	**Bekk**		**Kanne**	
B144a	Dam	Gressvokst dam	Kanne	
B145	Holme	Grusør i elv, kontroller for dammer	Kanne	
B146	**Bekk**	**Deler seg etter få meter, kanne i siget**		
B146a	Hinder	Bekk kommer over kanten på "grøft", ingen oppgang. Kanne videre i sig langs "grøfta", og kanne/depot på oversiden av hinder.	Kanne og såpedepot	
B147	Bekk	Går over i sig opp mot vei. Deler seg i to greiner. Pytter i skogen.	Kanne	
B148	Bekk	Bekkeløp deler seg i to ca 10 m opp, begge greiner går inn mot myr, pytter.	Kanne	
B149	**Bekk**			
B149a	Dos.punkt		Depot/lite drypp	
B150	**Bekk**			
B150a	Dam	Ett sig som kommer inn i dammen, L8/B3/D0,3	Kanne	
B150b	Dos.pkt		Depot/lite drypp	
B151	**Bekk**			
B151a	Dos.punkt		Depot/lite drypp	
B152	Sig	Fra grøft	Kanne	
B153	**Kroksjø**		**Kanne**	
B153a	Sig	Sig inn i kroksjø, men forsvinner i myra lenger opp.	Kanne/depot	
B154	Dam	L10/B1/D0,3	Kanne	

B155	**Bekk**	**Deler seg etter ca 3 meter. Høyre grein går gjennom vierkratt opp mot myr.**		
B155a	Dam	Grunn kroksjø. Kun kontakt med elva på stor vannstand. L30/B3	Kanne	
B155b	Dos.punkt	Bekk forsvinner diffust i myra, men kommer fram igjen i overkant av kroksjø, og kobler seg på den andre bekken like før utløp i elva. Hinder noen meter ovenfor vei. Sett drypp her, men gå motstrøms nedenfra fordi tvilsomt rotenon blir med gjennom myra. Kannebehandle grøftesig langs overside av veien.	Lite drypp	
B155c	Sig	Fra grøft	Kanne	
B155d	Dos.punkt	Settes ved veistubben som går inn på jordet.Kan plasseres lenger ned, men er diskret plassert her i forhold til E6	Lite drypp/depot	
B156	Sig	To sig, fra dreneringsgrøft	Kanne	
B157	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B158	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B159	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B160	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B161	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B162	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B163	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B164	Sig	Fra dreneringsgrøft	Kanne	
B165	Dam	Hull, ca 4 meter fra bredden av elva	Kanne	
B166	Grøft	Veggrøft med sig fra myr og enkelte dammer	Kanne så langt vann	
B167	**Mortendalselva**			
B167a	Bekk	Bekk med tilførsel fra flere kildeframspring	Kanne og såpedepot	
B167b	Bekk	Går delvis tørr/i grunnen	Kanne så langt vann	
B167c	Bekk	Tørker trolig ut	Kanne	
B167c1	Sig	Sig/bekk	Kanne og depot	
B167c2	Sig	Kraftig okerfelling	Kanne	
B167d	Område	område med flere kildeframspring	Kanne og såpedepot	
B167e	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B167f	Oppkomme	Kildeframspring i dam	Kanne og såpedepot	
B167g	Område	Elvevifte med flere sideløp og flomløp	Kanne	
B167h	Oppkomme	Oppkomme/sig i elvekant	Kanne og såpedepot	
B167i	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne og såpedepot	
B167j	Sig		Kanneså langt vann	
B167k	Bekk		Kanne	
B167k1	Bekk	Liten bekk/sig	Kanne	
B167k2	Hinder	Hinder i B167k1	Kanne og såpedepot/ lite drypp	
B167k3	Dos.punkt	Dos.punkt i hovedgrein	Kanne og såpedepot/ lite drypp	
B167l	Bekk	Kanalisert i nedre del.	Kanne	
B167l1	Sig	Sig/grøft. Kommer delvis fra gammel brønn.	Kanne så langt vann	
B167l2	Brønn		Ingen behandling	

B167l3	Bekk		Kanne og såpedepot	
B167l4	Sig	Grøft/Sig	Kanne og såpedepot	
B167l5	Bekk	Mindre bekk.	Kanne og såpedepot	
B167l6	Dos.punkt	Dos.punkt over hinder i B167l4	Kanne og såpedepot	
B167l7	Dos.punkt	Dos.punkt over hinder i B167l	Lite drypp/ Kanne og såpedepot	
B167m	Sideløp	Sideløp/flomløp til Mortendalselva	Kanne og såpedepot	
Mortendalselva	Dos.punkt	Dos.punkt i Mortendalselva, oppstrøms hinder. Alternativt doseres fossene. Traktorvei på nordsiden.	Peristaltpumpe (300)	
B168	Flomløp	Flere dammer (2x2) nederst i flomløp gjennom skogen. Kontroller hele flomløpet	Kanne	
B169	Sig	Sig og pytter. Gå et stykke oppover selv om sig ikke synes nede ved elva. Kontroller for pytter.	Kanne	
B170	Bekk		Kanne	
B170a	Dos.punkt	På overside av vei	Depot/lite drypp	
B171	Flomløp	Flomløp og ør	Kanne	
B172	**Bekk**	**Bekken deler seg nedenfor kulvert, men samles igjen før utløpet i elva. Avsnørt dam nedstrøms utløpet.**		
B172a	Sig	Langs veigrøft overside vei	Kanne	
B172b	Hinder	Hinder i sidegrein. Gå med kanne ca 10 m oppom punktet	Kanne og såpedepot	
B172c	Sig	Bekke-dele, går sammen igjen		
B172d	Sig	Fra høyre side. Kanne og depot 5-10 meter opp, hinder i samløp med bekken	Kanne	
B172e	Sig		Kanne/depot	
B172f	Dos.punkt		Kanne og såpedepot	
B173	Sig	Kulvert under veien, er drenering fra grøft	Kanne så langt vann	
B174	**Bekk**	**Utløp rett fra kulvert.**		
B174a	Dos.punkt		Lite drypp	
B175	**Bekk**	Bekken går rett frem, og ikke slik som på kart.		
B175a	Dos.punkt		Lite drypp	
B176	**Bekk**			
B176a	Dos.punkt	Plasseres ute av syne fra veien. Kanne i sig fra grøfter.	Lite drypp	
B177	**Bekk**	**Sig med dam rett ved utløpet**	**Kanne**	
B177a	Hinder	Kanne forbi dette punktet	Kanne	
B178	Sig	Fra grøftedrenering langs E6	Kanne så langt vann	
B179	Holme	Kontrolleres av høyre bredds manngardslag	Kanne	
B180	Holme	Kontrolleres av høyre bredds manngardslag	Kanne	
B181	**Bekk**			
B181a	Rør	Kulvert under E6	Kanne og depot	
B181b	Sig	Sig på begge sider, langs lysløype	Kanne	
B181c	Sig	Mulig kobling til B182-systemet	Kanne	
B182	**Bekk**			
B182a	Rør	Kulvert under E6		
B182b	Dos.punkt	Ikke et definert hinder, men bratt helling over lang strekning.	Lite drypp/kanne	

B182c	Sig	Deler seg i to sig. Kanne opp til høgspentlinje	Kanne	
B182d	Dos.punkt	Kanne opp hit	Kanne	
B182e	Dos.punkt		Lite drypp/kanne	
B182f	Sig		Kanne og depot i sig, kanne på myra	
B182g	Sig	Deler seg 3 sig	Depot/lite drypp og kanne i alle sigene	
B182h	Sig	Kanne i andre grein opp til myra	Kanne	
B182i	Dos.punkt		Lite drypp	
B183	**Bekk**			
B183a	Pytter	Sig og flere pytter langsmed bekken. Kontroller partiet mellom bekken og elva.	Kanne	
B183b	Grøft	Fra rør under vei, drenering grøft.	Kanne	
B183c	Kum	Rist, drenering av grøft ned til bekken	Kanne	
B183d	Sig	Bekken deler seg og går sammen igjen flere steder	Kanne så langt vann	
B183e	Dos.punkt	Hinder like nedenfor	Lite drypp	
B183f	Sig	Mange sig fra flere greiner. Kanne så langt vann (men ikke over 100m kote)	Kanne	
B183g	Sig	Samløp 3-4 greiner, og går i rør under vei. Kannebehandle de greiner det ikke er drypp/depot i.	Kanne og depot	
B183h	Dos.punkt	Kanne hit	Kanne	
B183i	Dos.punkt		Kanne og depot/såpedepot	
B183j	Dos.punkt		Kanne og depot/såpedepot	
B183k	Dos.punkt	Gå på oversiden av dette punkt	Kanne og depot/såpedepot	
B183l	Dos.punkt	Gå på oversiden av dette punkt	Kanne	
B184	Grøft	Langs elva	Kanne	
B185	**Bekk**			
B185a	Dos.punkt	Plasseres ved overside kulvert, skjult	Depot/lite drypp	
B186	Grøft		Kanne	
B187	Grøft		Kanne	
B188	Område	Gammelt flomløp, nesten gjengrodd	Kanne	
B189	Dam		Kanne	
B190	Pytter	Kan tørke ut	Kanne	
B191	Grøft	Henger ikke sammen med noen andre punktet ved liten vannføring.	Kanne	
B192	**Geassesajijohka**			
B192a	Dammer	Største ca L10/B2, dybde ikke målt Flere smådammer og flomløp mellom elva og bekken	Kanne	
B192b	Flomløp	Overløp fra elv inn i bekken. Kan være dammer	Kanne	
B192c	Sig	Sig og dammer langs vollen nedenfor industriområde	Kanne så langt vann	
B192d	Sig	Sig og dam (L1/B1/D0,3)	Kanne	
B192e	Flomløp	Overløp fra elv inn i bekken. Kan være dammer	Kanne	

B192f	Sig		Kanne så langt vann	
B192g	Oppkomme	Oppkomme som danner sidegrein til bekk.	Kanne og såpedepot	
B192h	Grøft		Kanne	
B192i	Sig	Mange sig langs denne strekningen, flere med dammer/pytter	Kanne	
B192j	Sig		Kanne så langt vann	
B192k	Sig	Inn fra høyre. Hinder etter noen meter. Gå ca. 50 m opp og legg depot	Kanne	
B192l	Sig	Inn fra høyre. Hinder etter noen meter. Gå ca. 50 m opp og legg depot	Kanne	
B192m	Sig	Fra kum. **IKKE behandle i kum, det er ikke nødvendig, doser i røysa nedenfor kummen**	Kanne, ingen behanding i brønn	
B192n	Dos.punkt	Hinder noen meter nedenfor.	Kanne og såpedepot	
B192o	Dos.punkt	Hinder nedenfor.	Lite drypp	
B192p	Kum	Ikke gå ovenfor kum!	Ingen behandling av kum, kun behandling nedenfor	
B192q	Dos.punkt	Bratt opp hit	Kanne	
B192r	Dos.punkt	Bratt opp hit	Kanne	
B192s	Dos.punkt	Bratt opp hit	Kanne	
B192t	Myr	Myrparti. Bekken deler seg gjennom her og renner også ned ned i nabogreina.	Kanne	
B192t1	Oppkomme		Kanne og såpedepot	
B192u	Hinder	Vann renner inn fra forskjellige retninger over gressbakke.	Kanne/depot	
B192v	Hinder	Lite drypp ved kulvert under vei, skjult.	Lite drypp	
B192w	Hinder			
B192x	Dos.punkt	Flere småsig nedover bekk, drypp settes ut ved vei, skjult.	Lite drypp	
B193	Bekk		Kanne	
B193a	Kum	Betongkum	Depot	
B193b	Grøft		Kanne	
B193c	Rør	Stikkrenne under vei	Kanne så langt vann	
B193d	Hinder		Lite drypp	
B194	Kum	I elvebredd. Doser i kummen (slam/gråvann)	Depot	
B195	Dammer	Største L3/B2/D1, pluss flere mindre. Kan være vanskelig å finne hvis mye vegetasjon. Dammene er del av bekkesystem i sumpskogen, som drenerer ut til Signaldalselva.	Kanne	
B196	Område	Med dammer	Kanne	
B197	Ør	Flere flomløp og ører i utløp av Balsfjordelva	Båtpumpe og kanne	

D. Gjennomførte forbehandlinger 2015 og 2016

Forbehandlinger 2015

Skibotnelva	
Stormyra ved Okselva	Større myr med enkelte mindre vannspeil og trolig periodevis forbindelse med Okselva. Vannspeilene og tilknyttede våte myrpartier ble behandlet med pumpe. Det ble ikke observert død fisk.
Nedre og Midtre Haskielva	De to greinene i Haskielva, samt innløpsbekk til Øvstevatnet (i Nedre Haskielv) ble dosert med små dryppstasjoner. Det ble ikke funnet fisk i vassdraget, noe som bekrefter manglende observasjoner av fisk ved tidligere el-fiske på bekkestrekningene og garnfiske i Øvstevatnet.
Kroksjøer SK185a-b-c	Trolig i kontakt med Skibotnelva ved stor flom. Behandlet med pumpe. Fisk ble ikke observert.
Signaldalselva	
SD245a- b-c	Dammer ved Olsborgsætra. Dammene ble planlagt forbehandlet men viste seg å være uttørket.
Tverrelva SD255	Elva forsvinner i grunnen før samløp med hovedelv ved normal/lav vannføring. Øvre del som var vannførende ble behandlet med smådrypp og kanne dagen før behandling av tilgrensende elvestrekning. Det ble funnet to døde ørreter etter behandlingen.
SD278	Dam på myr ved utløp Mannfjellelva
Knivbekken	Usikkerhet om oppgang av fisk var mulig. Fisk ble funnet
Luhppumyra	vannspeil på større myr
Gustavmoen m/Luppotjønna	Dammer og grøfter på beiteområde
Heggelundtjønna SD72	Denne var uttørket
Dam SD71	Denne var uttørket

Forbehandlinger uke 33, 15.-19. august 2016

	Lag 1	Lag 2	Lag 3
Lagleder	Vidar Carlsen	Vetle Øvrebotten	Knut Nergaard
Mannskap	Kjell Magne Johnsen	Tommy Larsen	Stefan Kusterle
	Steinar Stensli	Sindre Folstad	Martin R. Johansen
	Robert Bratberg		
Lag 4	John Haakon Stensli, koordinator, og deltar der det er behov		

Punkt-nr.	Navn/beskrivelse	Forbehandling som ledd i gjentatt behandling	Forbehandling, ferdigbehandling av avsnørte områder	Dag/Lag	Status per 21.08.16
SKx15 – SK 18	Olderholmen	Må behandles på nytt på behandlingsdag for strekningen		Lag 3 dag 1, ettermiddag	Behandlet. Skal gjentas under aksjon. Ingen fisk funnet.
SK 20 + SK 22 + SK21	Kildebekker mellom Sitnodievva og Olderholmen, venstre side	Må behandles på nytt på behandlingsdag for strekningen. Gyro på røye i SK22 i 2015		Lag 3, dag 1, formiddag Tilbake på ettermiddag for å se over og evt behandle på nytt.	Behandlet. Skal gjentas under aksjon. Ingen fisk funnet.
SK23	Norddalselva		Kan ferdigbehandles hvis liten til moderat vannføring, ikke sammenheng med hovedelv	Lag 1, dag 5. Behandles bare hvis værmelding tilsier fortsatt avsnørt fram til hovedbehandling.	Behandlet. Ferdigbehandlet. 0+ funnet nedenfor 23a
SK40	Bekkesystem med flere grunnvannsmate de greiner og delvis avsnørte strekninger		Område oppstrøms eventuell tørr strekning ved SK40e kan ferdigbehandles hvis stabilt tørt.	Lag 1 dag 5.	Behandlet. Skal gjentas under aksjon.
Øyområde	Grunnvannsmate de bekkeløp, grøfter og dammer på øyer mellom Betongbrua (Sitnodievva) og Lullehølen	Må behandles på nytt på behandlingsdag for strekningen.		Lag 1 og 2, dag 1 hele dagen	Behandlet. Skal gjentas under aksjon. 0+ funnet.
SK155	Lulleelva høyre side. Grunnvannsmate de sideløp både ovenfor og nedenfor E8	Må behandles på nytt på behandlingsdag for strekningen.			Ikke forbehandlet. Skal behandles under aksjon
SK56	Kvitlia	Går i overløp mandag 15., men planlegges å tas inn i magasin utpå tirdag 16.	Sjanse til å få dosert Kvitlia, bør ha peristalt.	Dag 1, lag JH	Ikke forbehandlet. Skal behandles under aksjon.
SK163	Dammer				Behandlet. Skal gjentas under aksjon. Ingen fisk funnet.
SK164 a –d	Kroksjøer + Kile/flomløp		SK164 Kan ferdigbehandles to dager før	Lag 2, dag 2. Hvis tidlig ferdig , tas også SK166	Behandlet. Ferdig behandlet gitt at vannføring ikke

			hovedbehandling hvis sammenheng med hovedelv.		stiger. Sett likevel drypp i bekken på behandlingsdag. Ingen fisk funnet.
SK167 + 166	Kile/sideløp med grunnvannsdammer	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag		Lag 2, dag 2	Behandlet. Skal gjentas under aksjon. 0+ funnet.
SK171 – Øvre del Iselva	Iselva (gren av Kavelelva)	Obs Brønner nedstrøms.	Kan ferdigbehandles uken før hovedbehandling hvis normale vannføringsforhold.	Lag 1 , dag2 Kun behandling i avsnørt del av hensyn til brønner.	Ikke forbehandlet pga. gjennomstrømming. Skal behandles under aksjon.
SK48b-d	Grunnvannsmatede bekker, grøfter og dammer ved Skibotn kraftverk.		Kan ferdigbehandles uken før hovedbehandling hvis normale vannføringsforhold. OBS nedre del av systemet (SK48 a) henger åpent sammen med hovedelv og må tas på behandlingsdag. (OBS brønninntak nedstrøms)	Lag 3 dag 2 Hvis tid	Behandlet. Ferdigbehandlet. Ingen fisk funnet.
SK 53 og SK53a	Flomløp/Kiler	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.		Lag 1 dag 2.	Behandlet. Skal gjentas under aksjon. 1+ ørret funnet.
SK58	Område	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.		Lag 3, dag 2	Behandlet. Deler skal gjentas under aksjon. SK58b-c og c1 er ferdig. Resten gjentas, og trenger ett drypp til i sidegrein til e. 1+ funnet i SK58a.
SK60	Område	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt	SK62-behandlinga gjelder hele området, men det	Lag 2, dag 3	Behandlet. Kun grein SK60e-g har kobling, og skal gjentas under

		behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.	kan vurderes om området over vegen (samt SK62h) kan ferdigbehandles		aksjon?. 0+ ved SK60e, ellers ikke funnet fisk.
SK62	Område	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.	SK62-behandlinga gjelder hele området, men det kan vurderes om området over vegen (samt SK62h) kan ferdigbehandles	Lag 2, dag 3	Behandlet. Deler skal gjentas under aksjon. SK62h er ferdig. Myr ovenfor a og b er ferdig, men drypp settes her behandlingsdag. Resten gjentas, og bruk ryggpumpe i f. 0+ funnet i c og g.
SK183b	Kile/kroksjøer	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.		Lag 3, dag 3	Behandlet. Skal gjentas under aksjon. Ingen fisk funnet.
SK185a, b og c	Kroksjøer		Kan ferdigbehandles uka før.	Lag 3, dag 3, prioriteres framfor 183b	Behandlet. Ferdigbehandlet. Ingen fisk funnet.
SK74	Grunnvannsmatede bekker og dammer i tilknytning til elvevifte Kielva	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.	Ikke hd i Kielva, men behandling i alle løp utenfor hovedløpet	Lag 1, dag 3	Kun g2, g3 og g4 behandlet, resten i kontakt med Kielva
SK80	Gammelkielva	Forbehandling av hele systemet for å avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.	Forbehandling gjelder opp tom SK80f og bekken opp til SK80b2	Lag 1, dag 3	Behandlet. Skal gjentas under aksjon. 1+ røye funnet i SK80a. SK80b3-b9 ferdigbehandlet.
SK94	Bekk, normalt uten åpen forbindelse til sjø/elveutløp		Kan forbehandles uka før	Bare hvis kapasitet før eller i løpet av dag 3..	Behandlet. Ferdigbehandlet. Ingen fisk funnet.
SD 233 + grunnvannspåvirkede løp ned til SD	Grunnvannspåvirket kile/dam	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.		Lag 1a, dag 4. Lag 1 splittes i 2 +2. 2 mann tar dette, 2 mann tar SD 41 forsterket av JHS.	Forbehandlet. Skal behandles under aksjon.

236		Sideløp videre nedover mot SD236 behandles hvis ikke gjennomstrømming fra hovedelv.			
SD40	Grunnvannspåvirkede flomløp/sideløp	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag		Lag 1b, dag 4. 2 mann tar SD 41 forsterket av JHS.	Ikke forbehandlet pga. gjennomstrømming. Skal behandles under aksjon.
SD41	Grunnvannspåvirkede flomløp/sideløp	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag		Lag 1b, dag 4. 2 mann tar SD 41 forsterket av JHS.	Forbehandlet. Skal behandles under aksjon.
SD 45	Bekk ved Nymo, normalt tørt nedenfor vei/ i utløp		Kan trolig ferdigbehandles uka før hovedbehandling.	Lag 1a, dag 4	Behandlet. Tørt nedenfor vei, men gjentatt behandling pga. funn av ei 2+/3+ røye.
SD255	Tverrelva. Tørr i nedre del ved normal vannføring		Kan ferdigbehandles dagen før hvis liten til moderat vannføring	Lag 1a, dag 4	Behandlet. Ferdigbehandlet. Ingen fisk funnet.
SD278	Dam på myr, trolig periodevis forbindelse til SD279 Mannfjellelva		Kan ferdigbehandles uka før hovedbehandling ved normal vannføring.	Lag 2, dag 4	Behandlet. Ferdigbehandlet. Ingen fisk funnet.
SD70	Heggelundkjosen	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling.. Mye røye i 2015	Kan forbehandles uka før hovedbehandling (Statusavklaring)og ferdigbehandles dagen før behandlingsdag	Lag 2, dag 4	Forbehandlet. Skal behandles under aksjon. Må ha båt og pumpe. Ingen fisk funnet.
SD71 og SD72	Dam ved Heggelundkjosen og Heggelundtjønna. Tørker ut periodevis.		Avklares om vann uka før hovedbehandling. Hvis vann, ferdigbehandles.	Lag 2, dag 4	Behandlet. Ferdigbehandlet. Ingen fisk funnet.
SD103-	Sideløp/flomløp	Forbehandling for		Lag 3, dag 4	Forbehandlet. Skal

105	med bekk og dam (104a2) i bakkant	avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag			behandles under aksjon. Ingen fisk funnet.
SD107	Kile/Flomløp	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag. Prioriteres		Lag 3, dag 4	Forbehandlet. Skal behandles under aksjon. Stingsild funnet, også større enn 0+.
SD329	Dam/kile med lite gjennomstrømming			Lag 3, dag 5. Tas på vei ned til SD333	Behandlet. Ferdigbehandlet, ikke kontakt med elv. Stingsild funnet, også større enn 0+.
SD111	Innersibekken		Fedigbehandles fra kulvert og opp uka før hovedbehandling. Normalt ikke oppgangsmulighet forbi kulvert. Ikke fisk i 2015. Kan vurderes kuttet ut.		
SD333	Borrekjosen	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.	333d kan ferdigbehandles, 333c kan ferdigbehandles hvis avsnørt og fortsatt tørt fram til hovedbehandling.	Lag 3, dag 5. Punkt	Forbehandlet. SD333d er ferdig behandlet. Skal behandles under aksjon. Ingen fisk funnet.
SD338	Hoppaneskjosen	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.	(x) SD338 d-g+h kan trolig ferdigbehandles	Lag 2 , dag 5	Forbehandlet. Skal behandles under aksjon. 338g og 338b-b1 er isolert og ferdigbehandlet. Ingen fisk funnet.
SD340	Trollvika + bekk i bakkant	Forbehandling for avklare status og sikre gjentatt behandling. Gjentas på nytt på behandlingsdag.		JHS setter ut drypp på morgen fredag og vurderer behov for ryggpumpe. Lag 2 sjekker for fisk og ferdigbehandler	Forbehandlet. Skal behandles under aksjon. Fuktig innover, bør ha ryggpumpe.

		Kun aktuelt hvis mye vann.		når ferdig med Hoppaneskjosen 338.	
SK177f1	Brennfjellmyra	Sjekk om det finnes fisk ovenfor SK117f1. Kanne i bekk og dammer oppover myra.			Behandlet. Ferdigbehandlet, ingen fisk funnet.

Forbehandlinger uke 34 2016

Skibotnelva	
SK148 og SK148a	
SK92 Okselva	Hele elva ble fordelt på et bekkelag og to pumpelag bidro. Kjemisk sperre ble satt opp etter endt behandling. Det ble ikke funnet fisk.
Signaldalselva	
SD45	
SD255 Tverrelva	
SD233-234.	SD234 var tørr
SD70	
SD291, SD292 og SD294	Spesiallag, behandling av dammer, myr og avsnørte kroksjøer på Gustavmoen

E. Eksempler på arbeidsinstruks

Arbeidsinstruksene inneholder beskrivelser om lagdeltakere, tidspunkter, behandlingsstrekninger, rotenonmengder med mere. Instruksene er aksjonsledelsens måte å detaljstyre de ulike operasjonene som behandlingen består av, og som må være koordinert. Det er nødvendig at hvert enkelt lag gjennom arbeidsinstruksene gis klare og avgrensete arbeidsoppgaver.
Arbeidsinstruksene er vanligvis ikke helt ferdig før kvelden før de skal brukes, først og fremst fordi doseringsmengde og ofte også behandlingstidspunkt må tilpasses aktuell vannføring.
Her vises eksempler fra fire ulike typer behandlingslag – hoveddosering, båt-/pumpelag, manngard-/bekkelag og rene bekkelag. Alle eksemplene er hentet fra første behandlingsdag.

Lag: 1	Dag: Onsdag	Dato: 24.08.16

Lagleder: Kristian Julien

Lagdeltager: Svein Haugen

Oppgave: Hoveddosering Hengebrua

Beskrivelse: Hoveddosering Hengebrua

1.	Rigge hoveddoseringsstasjon med én enkel 300-pumpe og en 300- pumpe med dobbelt pumpehode. Den enkle 300-pumpa skal tas i bruk med en gang, mens pumpe med dobbelhode er reservekapasitet til vannføringsøkning (se punkt 4). Finn et overvåkingspunkt for å registrere eventuell vannføringsendring i løpet av doseringstiden.

2.	Starte dosering kl. 14.00 i henhold til instruks fra aksjonsledelse. Start med en startbombe på 10 liter dosert over 15 min.

Hengebrua (hoveddosering mellom Hengebrua og Rovvejohka)

	Kl. fra	til	Vannføring, m^3/s	ppm CFT-L	CFT-L (liter per time)	ml/min
1. time	14:00	15:00	0,7	2,0	5	89
2. time	15:00	16:00	0,7	1,3	3	58
3. time	16:00	17:00	0,7	1,3	3	58
4. time	17:00	18:00	12,7	1,3	60	994
5. time	18:00	19:00	12,7	1,3	60	994
SUM					132	

3.	Følg med målestav (ca. 200 meter venstre side oppstrøms Hengebrua) om eventuelle vannføringsøkninger. Meld inn ny målestand til aksjonsledelsen hvis endringer.

4.	Øk dosering etter instruks fra aksjonsledelse. Dette skal skje i forbindelse med vannslipp fra Rihpojavri (planlagt til ca. kl. 17.00). Dosering avsluttes ca. 1 time etter vannføringsøkning, når hoveddoseringsstasjonen på Rovvejohka har startet og doserer stabilt.

5.	Rigg ned hoveddoseringsstasjonen og skyll gjennom slanger.

Særlig utstyrsbehov: To 300-pumper, én med dobbelhode.
Rotenonbehov: 160 liter

Særlig HMS-merknad: Bratte skrenter ved brua. Rotenon og utstyr settes av ved stien ned til hoveddoseringa, dette gjøres av transportlag. Parkering av bil skal skje på parkeringslomme ca. 200 meter overfor

F. Resultat rotenonanalyser (tabeller)

Rotenonanalyser 2015

Hovedelver

Stasjonsnavn er angitt. Der stasjonsnavnet er det samme som en hoveddoseringsstasjon, er alltid vannprøven tatt ovenfor doseringsstasjonen. Klokkeslett prøven er tatt og konsentrasjonen er angitt i ppm CFT-Legumin.

Dag 1. Onsdag 26.08.15. Skibotnelva øvre

Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Betongbrua	08:00	0,43
	10:00	0,43
	12:00	0,99
	14:00	0,88
Kavelnes bru	08:15	0,40
	10:15	0,15
	12:15	0,20
	14:15	0,36
	16:15	1,64
Kiholmen	08:30	0,00
	10:30	0,00
	12:30	0,00
	14:30	1,13
	16:30	1,28
Munning	09:00	0,00
	11:00	0,00
	13:00	0,00
	15:00	0,00
	17:00	0,00
Kavelelva	10:00	0,00
	12:00	0,00
	14:00	0,00
	16:00	0,00
Lulleelva	14:45	1,04
	16:30	1,25
	18:30	0,62
	20:30	0,84

Dag 2. Torsdag 27.08.15. Skibotnelva nedre

Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Kavelnes bru	08:00	0,77
	10:00	0,71
Kiholmen	08:30	0,53
	10:30	0,93
	12:30	1,08
	14:30	1,10
	16:30	1,09
Munning Skibotnelva	07:30	0,60
	09:30	0,44
	11:30	1,05
	13:30	1,10
	15:30	1,00
	17:30	1,11
Okselva	09:00	0,00
	11:00	0,00
	13:00	0,09
	15:00	0,53
Olderelva	09:30	0,00
	10:30	0,54
	12:30	0,74
	14:30	0,74
Kielva	10:00	0,76
	12:00	3,38
	14:00	0,80
	16:00	0,68
Haskielva	09:30	0,00
	11:30	0,00
	13:30	2,67

Dag 3. Fredag 28.08.15. Periferi og fjord

Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Lyngsdalselva	12:00	1,27
	14:00	0,66
	16:00	0,62
Elvevollelva	10:00	0,80
	11:30	0,84
	13:30	0,90
Steinsdalselva	11:00	0,66
	13:00	0,76
	15:00	0,72
Elsneselva	09:00	0
	11:30	0,8
	13:30	0,84
Bergselva	11:00	0,86
	12:00	0,78
	14:00	0,6
Bentsjordelva (08:00)	08:30	1,53
	10:30	0,83
	12:30	0,92

Dag 4. Lørdag 29.08.15. Signaldalselva

Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Ovenfor Paraselva	08:00	0,74
	10:00	0,73
	12:00	0,83
	14:00	1,05
	16:00	1,05
I Paraselva	08:00	1,16
	10:00	1,29
	12:00	1,47
	14:00	1,39
	16:00	1,48
Signalnes bru	09:00	0,77
	11:00	0,77
	13:00	0,86
	15:00	0.93
	17:00	1,05
Kavlefossen	09:00	0,70
	11:00	0,72
	13:00	0,74
	15:00	0,81
	17:00	0,84
Fosslibrua	10:00	0,63
	12:00	0,61
	14:00	0,61
	16:00	0,66
	18:00	0,69
Ved bru E6	10:00	0,00
	12:00	0,09
	14:00	0,13
	16:00	0,46
	18:00	0,52

Dag 5. Søndag 30.08.15. Signaldalselva, Kitdalselva og Balsfjordelva

Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Kavlefossen	08:30	0,06
	10:30	1,01
Fosslibrua	10:30	0,09
	12:30	1,67
	14:30	1,46
	16:30	1,49
E6	12:00	0,37
	14:00	0,32
	16:00	0,54
	18:00	1,79
Balsfjordelva	13:00	0,10
	15:00	0,89
	17:00	0,93
	19:00	0,63
Kitdalselva	13:00	1,79
	15:00	1,24

Dag 6. Mandag 31.08.15. Kitdalselva

Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Norddalselva	09:30	0,00
	11:30	1,09
	13:30	1,21
	15:30	0,48
	17:30	0,41
Midterelva	09:00	0,00
	11:00	1,15
	13:00	1,12
	15:00	0,61
	17:00	0,11
Sørdalselva	10:00	0,00
	12:00	1,21
	14:00	1,31
	16:00	1,37
	18:00	0,89
Kitdalselva	10:30	1,50
	12:30	1,36
	14:30	1,42
	16:30	0,68
	18:30	0,71

Fortsettelse dag 6

Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Balsfjordelva	10:00	0,26
	16:00	0,64

Dag 7. Tirsdag 01.09.15. Balsfjordelva og Signaldalselva

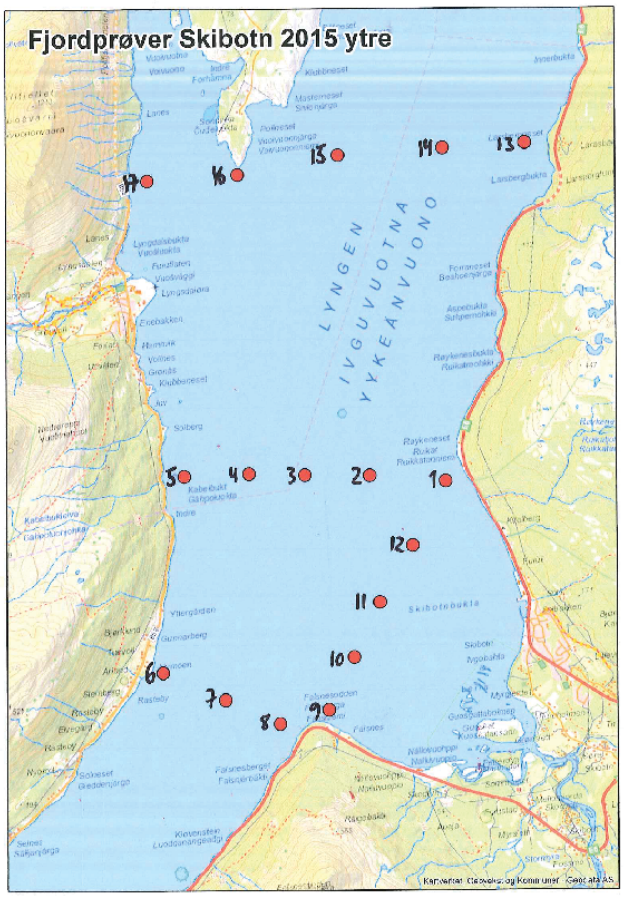
Stasjon	Tid	CFT-L (ppm)
Kilelva (B11)	09:00	0,45
	11:00	0,45
	13:00	0,54
	15:00	0,59
Forelva (B121a)	09:30	0,89
	11:30	0,94
	13:30	1,02
	15:30	1,05
Vasskredelva (B41)	09:30	3,85
	11:30	2,84
	13:30	1,64
	15:30	1,16
Mortendalselva (kryss E6)	09:30	0,00
	11:30	2,68
	13:30	3,40
	15:30	2,98
Tverrelva (B66)	09:00	0,71
	11:00	0,76
	13:00	2,00
	15:00	0,38
Balsfjordelva (B193)	09:00	1,33
	11:00	1,25
	13:00	2,33
	15:00	1,84
	17:00	1,32
Signaldalselva	12:00	0,48
Signaldalselva	14:00	0,62

Brønnprøver

Sted	Dato	Tid	Ppm
Brønnprøve SK 83		08:30	0
Kavelelva SK171m (Brønn)		09:00	0
Kavelelva xSK171i (Brønn)		09:00	0
Troms kraft spring		08:00	0
Troms kraft spring		08:00	0
Bergselva (Brønn)		15:00	0
Bergselva (Brønn)		15:00	0
Elsneselva (Brønn) F14b		16:00	0
Brønn		15:00	0,00
Brønn		17:00	0,00
Brønn xSD84		16:00	1,41
Brønn xSD84		18:00	1,28
Brønn SD480		09:30	0,00
xSD39		15:30	0,00
Brønn xSD84		09:00	0,16
Brønn SD62c		09:00	0,00
Brønn		16:00	0,00
Brønn		16:00	0,00
Brønn B41c2		16:00	0,00
Brønn B182a		16:00	0,00

Fjordprøver

Det ble tatt vannprøver i fjorden på faste stasjoner. Se stasjonskart for ytre og indre prøvepunkt i Storfjorden nedenfor. Resultatene for de ulike stasjonsnummer de ulike dagene er angitt i tabell nedenfor.



Dag 2. Torsdag 27.08.15

Første serie er tatt på morgenen.
Den neste på kvelden.

Stasjon	CFT-L (ppm)
1	NF
2	NF
3	NF
4	NF
5	NF
6	NF
7	0,035
8	0,179
9	0,137
10	NF
11	NF
12	0,091
13	NF
14	NF
15	NF
1	NF
2	NF
3	NF
4	NF
5	NF
6	NF
7	NF
8	NF
9	NF
10	NF
11	NF
12	NF
13	NF
14	NF
15	NF
16	NF
17	NF

Dag 3. Fredag 28.08.15

Serien er tatt på morgenen

Stasjon	CFT-L (ppm)
1	NF
2	NF
3	NF
4	0,106
5	NF
6	NF
7	0,083
8	NF
9	0,138
10	NF
11	0,077
12	NF
14	NF
15	NF
16	NF
17	0,095

Dag 5. Søndag 30.08.15

Første serie er tatt på morgenen, den neste på kvelden

Stasjon	CFT-L (ppm)
20	NF
21	0,02
22	0,04
23	0,03
24	0,02
25	0,02
26	0,02
27	0,02
28	0,02
29	0,04
30	0,08
31	0,12
32	0,15
33	0,04
34	0,05
20	NF
21	0,03
22	0,02
23	0,02
24	NF
25	NF
26	NF
27	NF
28	NF
29	NF
30	0,01
31	0,05
32	0,02
33	0,09
34	0,02

Dag 6. Mandag 31.08.15

Serien er tatt på formiddagen

Stasjon	CFT-L (ppm)
20	NF
21	NF
22	0,05
23	0,04
24	NF
25	0,02
26	0,02
27	NF
28	NF
29	NF
30	0,04
31	NF
32	0,05
33	0,63
34	0,59

Rotenonanalyser 2016

Hovedelver og brønner

Dag 1. Onsdag 24.08.16

Sted	Tid	CFT-L ppm
Betongbrua	02:30	0,93
	02:30	1,05
	03:30	0,94
	03:30	0,90
	04:30	0,89
	04:30	0,89
	05:30	0,89
	05:30	0,90
	06:30	0,89
	06:30	0,91
	07:30	0,91
	07:30	0,90
	08:30	0,88
	08:30	0,91
	08:30	0,49
	09:30	0,96
	09:00	0,87
	10:30	0,84
	10:30	0,70
	11:30	0,83
	11:30	0,89
	12:30	0,84
	12:30	0,83
	13:30	0,87
	13:30	0,84
	14:30	0,86
	14:30	0,90
	15:30	0,91
	15:30	0,91
	16:30	0,90
	16:30	0,93
	17:30	3,81
	17:30	3,61
	18:30	3,74
	18:30	3,65
	19:30	4,03
	19:30	3,73
	21:00	2,00
	21:00	1,99
	22:00	1,93
	22:00	1,89
Kavelnes bru	10:15	0,50
	12:15	0,54
	10:15	0,63
	14:45	0,75
	16:15	1,53
	18:00	0,80
Lullehølen	13:00	0,10
	13:15	0,52
	14:00	0,22
	15:00	0,12
	16:00	0,14
	17:00	0,52
	18:00	0,78
	17:00	0,80
	17:00	0,76
	20:40	2,16
	21:40	2,17
Lulleelva	15:10	0,67
	17:10	0,66
	18:10	1,32

Dag 2. Torsdag 25.08.16

Sted	Tid	CFT-L ppm
Kavelnes bru	08:00	0,75
Kiholmen	08:30	0,38
	11:30	1,32
	12:30	1,33
	14:30	1,37
	16:30	1,78
Munning	09:30	0,43
	11:50	1,12
	13:30	1,29
	15:30	1,37
	17:30	1,60
Okselva	10:30	1,42
Olderelva	10:30	0,49
	12:55	1,05
	14:30	1,16
Kielva	11:00	0,68
	12:30	0,76
	16:00	0,45
Haskielva	09:30	0,00
	13:50	2

Dag 3. Fredag 26.08.16

Sted	Tid	CFT-L ppm
Lyngsdalselva	11:00	0,05
	12:00	0,14
	13:00	1,74
	14:00	1,25
	15:00	1,28
	16:00	1,23
Lyngsdalselva	11:30	6,69
	11:30	6,67
	14:00	3,36
	14:00	3,49
	16:00	4,19
	16:00	3,95
Elvevoldselva	10:00	1,58
	11:30	1,03
	13:30	0,47
Steinsdalselva	10:30	1,71
	12:30	0,9
	14:30	0,84
Bergselva	11:40	1,78
	11:50	0,43
Bentsjordelva	08:30	0
Brønnprøve SK 83	11:30	0
Kavelelva SK171m (Brønn)	09:00	0
Troms kraft spring	08:00	0
Troms kraft spring	08:00	0
Bergselva (Brønn) F15e	15:00	0
Elsneselva (Brønn) F14b	16:00	0
Brennfjell Camping	08:30	0

Dag 4. Lørdag 27.08.16

Sted	Tid	CFT-L ppm
Stordalselva	08:20	0,79
	10:00	0,83
	12:00	1,24
	14:00	5,36
	16:00	1,26
I Paraselva	08:10	1,28
	10:00	1,38
	12:00	1,81
	14:00	1,69
	16:25	1,69
Signalnes bru	07:55	0,33
	09:00	0,52
	10:00	0,82
	11:00	0,79
	12:00	0,97
	13:00	0,96
	14:00	0,99
	15:00	1,10
	16:00	6,49
	17:00	1,73
	18:00	2,29
Kavlefossen	09:00	0,15
	11:00	0,25
	13:00	0,53
	15:00	1,07
	17:00	1,90
Fosslibrua	09:00	0,07
	10:30	0,08
	11:30	0,12
	13:30	0,14
	15:30	0,07
	17:30	0,36
	19:30	0,69
	21:30	1,17
Brønn SD48	16:00	0,00

Dag 5. Søndag 28.08.16

Sted	Tid	CFT-L ppm
Kavlefossen	08:30	0,29
	10:30	0,20
Fosslibrua	10:00	0,92
	12:00	0,84
	13:50	1,63
	14:40	1,83
	16:00	1,43
	18:00	1,68
E6	12:30	1,50
	15:00	1,25
	16:30	2,18
	18:30	3,13
Balsfjordelva	14:00	1,38
	16:15	1,11
	18:00	0,83
Kitdalselva	13:00	0,00

	15:00	0,00
Brønn xSD84 (64)	16:00	1,74
	18:30	0,91
Brønn xSD39	09:00	0,26
	15:30	0,14
	19:00	0,11

Dag 6. Mandag 29.08.16

Sted	Tid	CFT-L ppm
Norddalselva	09:30	0,00
	11:30	1,41
	13:30	1,04
	15:30	0,86
Midterdalselva	09:00	0,00
	11:00	2,97
	13:30	2,58
	15:00	2,71
	17:00	3,56
Sørdalselva	10:00	0,00
	12:00	1,20
	14:00	1,63
	16:00	1,96
Kitdalselva	09:30	0,00
	11:30	1,95
	13:30	2,69
	15:30	3,56
	17:30	1,69
Balsfjordelva	10:00	0,00
	16:00	0,02
Brønn xSD84	09:00	0,04
Brønn 001	16:30	0,00
Brønn Spring K27	17:00	3,55
Brønn xSD39	08:30	0,02
	16:00	0,02
	16:00	0,02
	18:30	0,02
Brønn K106e3	18:00	0,00

Dag 7. Tirsdag 30.08.16

Sted	Tid	CFT-L ppm
Kilelva	09:00	0,27
	11:00	0,51
	13:00	0,76
	15:00	1,02
Mortendalselva	09:30	4,05
	11:30	5,33
	13:30	7,34
	15:30	5,99
Tverrelva	09:00	0,07
	11:00	0,30
	13:00	0,30
	15:00	0,33
Balsfjordelva	09:00	0,80
	11:00	1,15
	13:00	1,91
	15:00	1,78
	17:00	1,36
Signaldalselva	12:00	0,41
	14:00	0,82
B182a (Brønn - kjeller)	16:30	0,00
Brønn K106h	09:45	0,00
Brønn xSD39	09:40	0,00
	10:40	0,00
	09:45	0,01

G. Datasikkerhetsblad

Vedleggene viser sikkerhetsdatablad for CFT-Legumin 3,3 %, Virkon S og blyfri bensin 95

Sikkerhetdatablad

CFT Legumin 3,3%™

PISCICID

1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANS/ PREPARAT OG SELSKAP/ FORETAK

Identifikasjon av substans/ preparat:

Produktnavn: CFT Legumin 3,3%

Bruk av substans/ preparat: Piscicid (biocid)

Identifikasjon av selskap/ foretak:

Veterinærmedisinsk Oppdragssenter A/S VESO

Postboks 300 Sentrum. N-0103 OSLO, Norway
Tlf. +47 22 96 11 05 Fax +47 22 96 11 01
Website: www.veso.no

Nødhjelpstelefon: +47 22 96 11 05 or +46 70 634 35 63

2. IDENTIFIKASJON AV RISIKO

Farlig ved svelgning. Giftig ved innåndning. Irriterer huden. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

3. SAMMENSETNING/ INFORMASJON OM INGREDIENSER

Produkt beskrivelse: EC-formulering. Preparat som inneholder 3,3% rotenon

Bruk av substans/ preparat: Piscicid (biocid)

T N Xn

FARLIGE KOMPONENTER

CAS-Nr.	Kjemisk navn	Konsentrasjon	Advarsel symbol	R-fraser
83-79-4	Rotenon EU no 2015019	3,3%	 Xi	R-22 R-23 R-36/37/38 R-43 R-50/53
5187-23-5	5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol EU nr 225-967-8	10 %		R-36

Utfyllende informasjon: Piscicid, (biocid)

For fullstendige tekst for R fraser nevnt i dette avsnitt, se avsnitt 15.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generell advarsel: Ha produktbeholder, etikett, eller sikkerhetsdatablad med deg når du ringer nødhjelpstelefon eller lege, eller går til behandling.

Hudkontakt: Ta umiddelbart av alle tilsølte klær og sko. Vask av med rikelig med vann. Dersom hud irritasjon oppstår, kontakt lege. Vask tilsølte klær før de brukes

Inhalering: Flytt til frisk luft og ligg nede. Dersom den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett, helst munn til munn eller oksygen om nødvendig. Gi medisinsk tilsyn.

Øyekontakt: Hold øyelokkene åpne og skyll umiddelbart med rikelig med vann, også under øyelokk, i minimum 15 minutter. Fjern kontaktlinser etter de første 15 minutter. Deretter fortsett skylling. Umiddelbar medisinsk tilsyn kan være nødvendig.

Ved svelging: Umiddelbar medisinsk behandling og vis frem beholder, etikett eller data-ark for sikkerhet. Dersom pasienten er ved bevissthet, skyll munnhulen med vann. Ikke fremtving brekninger uten at lege anbefaler dette. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs pasient.

Medisinske råd: Les CFT Legumin etikett og sikkerhetsdatablad. Tilfeller av rotenon forgiftning er sjeldne og derfor er ikke optimal behandling kjent. *In vitro* studier har vist en gunstig effekt av N-acetyl cystein (NAC) og antioksidanter i å forhindre rotenonforgiftning av humane cellelinjer. N-acetyl cystein, antioksidanter og kaliumkanal reseptorer har vært benyttet for behandling av rotenonforgiftning.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Antennelsestemperatur(metode): 92 °C (Pensky-Martens Closed Cup)

Anbefalt slukkingsmedier: Alkoholresistent skum, vannspray, tørre kjemikalier, karbondioksid. Avkjøl beholdere/ tanker med vann.

Spesiell fare ved slukking: Farlige gasser kan bli frigjort. Forurenset slukningsvann må samles opp separat. Dette må ikke sendes i avløp.

Spesielle vernetiltak for brannmannskap: Ved brann må frittstående pusteapparat benyttes. Bekjemp brannen fra sikker avstand og hold overflødig personell borte fra området.

6. TILTAK VED UKONTROLLERT UTSLIPP

Personlige forhåndsregler: Bruk vernedrakt som beskrevet i avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke innhaler aerosol / gass. Ved brann må frittstående pusteapparat benyttes.

Forhåndsregler for miljøet: Forhindre at produktet havner i avløp eller overflatevann. Må heller ikke forurense grunnvann eller overflatevann. Kaliumpermanganat, $KMnO_4$ kan benyttes til nøytralisering i vann, ved avrenning og på land, om nødvendig.

Metoder for opprensing: Tørk opp med inaktivt absorpsjonsmateriale som leire, sand, sagflis eller støv, og håndter dette som farlig avfall. Innholdet må merkes.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Håndtering: Bruk verneutstyr. Utvis stor forsiktighet dersom produktet håndteres innendørs uten ventilasjon, sammenlignet med utendørs.

Krav ved lagring: Produktet skal bare lagres i original beholder og lagres ute av rekkevidde for barn. Pass på at beholderne er tett lukket. Lagres på et tørt, mørkt, kjølig sted (maks 20 °C) med god ventilasjon. Ta nødvendige forhåndsregler for å unngå utladning av statisk elektrisitet (som kan antenne organiske gasser). Beskyttes mot solstråling. Må ikke kontaminere vann, mat eller fôr ved lagring eller anvendelse.

Lagringstid: Produktet er fysisk og kjemisk stabilt i minimum 1 år når det lagres i original uåpnet beholder på et tørt, mørkt, kjølig (4 – 20 °C) og beskyttet mot sol. Produktet må ikke utsettes for frost.

8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

Grenseverdier for eksponering

Rotenon:
HTP (8 timer) = 5 mg/m^3 (Norge)
HTP (8 timer) = 5 mg/m^3 (Finland)
HTP(15 min) = 10 mg/m^3 (Finland)
TWA = 5 mg/m^3 (USA)

Eksponeringskontroll

Yrkesmessig eksponeringskontroll: Håndteres i samsvar med god industrihygiene og gode sikkerhetsrutiner. Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke inhaler aerosol/damp. Vask hender før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. Ikke røyk under håndtering eller bruk.

Benytt beskyttelsesdrakt

Beskyttelse av luftveier: Ved håndtering/bruk, benytt respirator med kombinasjonsfilter for gass/partikler (A/P2).

Beskyttelse av hender: Nitril hansker (eng.: nitrile) eller kloropren gummihansker (eng.: chloroprene)

Beskyttelse av øyne: Tettsittende sikkerhetsbriller. Flaske med rent vann for øyeskylling.

Beskyttelse av hud og kropp: Beskyttelsesdrakt, støvler, gummi eller plastikk forkle. Sikkerhetsdusj.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstand: Væske

Farge: Brun

Antennelsestemperatur: 92° C Pensky-Martens c.c.

Eksplosive verdier: Ingen

Oksiderende egenskaper: Ingen

Relativ tetthet: 1.02

Overflatetensjon: 33,0 mN/m ved 25 °C, og 32,0 mN/m ved 40° C

Vannløselighet: Emulgerbar

Kinematisk viskositet: 13,1 mm2/s ved 20° C

Dynamisk viskositet: 13,4 mPa ved 20° C

pH: 4.0 (1 % v/v emulsjon av CFT Legumin 3,3%)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Produktet er fysisk og kjemisk stabilt i minimum 1 år når det lagres i original uåpnet beholder på et tørt, mørkt, kjølig (4 – 20 °C) og beskyttet mot sol. Produktet må ikke utsettes for frost.

Forhold som må unngås: Høye temperaturer, lys og solskinn

Materialer som må unngås: Sterke syrer og sterke baser, oksiderende midler

Farlige nedbrytingsprodukter: Oksider av karbon

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akutt toksisitet (dødelige doser)

LD_{50} Oral hunnrotter 320 mg/kg

LD_{50} Hud hann- og hunnrotte: > 2000 mg/kg

LC_{50} Inhalering hann- og hunnrotte: > 0,062 mg/l. **4 timers test.**

Akutt toksisitet (irritasjon, allergi induserende etc.)

Øye irritasjon, kanin: Minimalt irriterende for øye

Hud irritasjon, kanin: Moderat irriterende for hud

Allergi induserende – marsvin: CFT Legumin 3,3% er allergi induserende

Hud absorpsjon: Svært lav, totalt absorpsjon < 0.37 %
Total i *stratum corneum*: 5.88 %. Totalt ikke-absorbert 86.24 %. Absorpsjons rate: 10 µcm³/ time. Rotenon penetrerer ikke huden raskt ved påføring som CFT Legumin 3,3% formulering.

Langtids eksponering: Rotenon er ikke kreftfremkallende, teratogent eller mutagent.

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

Vannmiljø: Rotenon er moderat mobilt i jord og sediment, og har lavt potensial for akkumulering i akvatiske organismer. Rotenon er ikke stabilt i miljøet og det lave gasstrykket begrenser flyktighet. Rotenon degraderes generelt raskt gjennom ikke-biologiske mekanismer (hydrolyse og fotolyse), med halveringstid på noen få dager til noen få uker, avhengig av temperatur og lysforhold. Alle organismer med gjeller er følsomme for rotenon i varierende grad. Generelt, fisk er de mest følsomme fulgt av makroinvertebrater, insekter, krepsdyr mollusker etc, og juvenile stadier av amfibier. Faunaen av makroinvertebrater reetableres i antall og diversitet i løpet av 1 til 2 år. De fleste amfibier og makroinvertebrater har landlevende stadier som ikke er sensitive for rotenon.

Atmosfæren: Ikke relevant pga lavt gasstrykk (< 0.001 Pa)

Landmiljø: Ikke relevant fordi rotenon behandlet vann vil ikke bli brukt i landbruk, før alt rotenon er nedbrutt/ vekk. Pattedyr og fugler som eventuelt drikker behandlet vann eller spiser død fisk vil ikke bli berørt/ påvirket pga lav konsentrasjon i vannet, kort halveringstid i vann, lav biokonsentrasjonsfaktor (BCF), og relativ lav oral- og dermal toksisitet.

Effekter relevant for næringskjeden (sekundær forgiftning): Rotenon har relativt lavt potensial for biokonsentrering/ akkumulering i akvatiske organismer (BCF < 30). Rotenon er ikke stabilt i miljøet, og degraderes generelt raskt gjennom ikke-biologiske mekanismer (hydrolyse og fotolyse), med halveringstid på noen få dager til noen få uker (avhengig av temperatur og lysforhold). Rotenon er relativt lite giftig for pattedyr og fugler ved oral- og dermal eksponering. Dette, sammen med nedbrytbarhet, gjør at sekundær forgiftning er lite sannsynlig.

Giftighet for fisk: Rotenon er svært giftig for alle fiskearter. Dødelighet forventes ved anbefalte doser. Kontakt lokale miljøvernkontor (Fylkesmannens Miljøavdeling) fordi godkjenning er nødvendig før bruk.

Giftighet for akvatiske invertebrater: Rotenon er giftig for akvatiske invertebrater.

13. AVFALLSHÅNDTERING

Produkt: Fjern produktet og skyll beholderne ved bruksstedet. Ikke kontaminer dammer, vannveier eller grøfter med produktet eller brukte beholdere. Avfall må ikke kastes i avløp. Må håndteres som spesialavfall i samsvar med gjeldende nasjonale og lokale regulativ og retningslinjer.

Brukte beholdere: Tøm for eventuelt gjenværende produkt. Skyll 3 ganger. Tomme beholdere skal avfallshåndteres. Brukte beholdere skal ikke benyttes, men kastes iht korrekt avfallshåntering.

14. TRANSPORTINFORMASJON

UN-No:	2902	**Pakkegruppe:**	II

Landtransport:

ADR/RID:	6.1	**Risikokode:**	60/2902
ADR/RID-merking:	6.1	**Beskrivelse av gods:**	2902 Pesticid, flytende Giftig, n.o.s. (inneholder rotenon)

Sjøtransport

IMDG:	6.1	**Teknisk navn:**	Pesticid, flytende Giftig, n.o.s. (inneholder rotenon)
Pakkegruppe:	II	**Forurenser marint miljø:**	Ja, forurenser marint miljø
IMO-merking:	6.1		

Luft transport

ICAO/IATA:	3	**Teknisk navn:**	Pesticid, flytende Giftig, n.o.s. (inneholder rotenon)
ICAO-merking:	6.1		

15. REGULATIV INFORMASJON

Informasjon på advarselsmerking

T: Giftig

N: Miljøskadelig

Xn: Helseskadelig
Xi: Irriterende

Farlig ved svelgning. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. Irriterer huden.

Navn på ingredienser som skal stå på advarselsmerking: Rotenon

15. TRANSPORTINFORMASJON … fortsettelse

R-fraser

R-22: Farlig ved svelging

R-23: Giftig ved innånding

R-36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden

R-43: Kan gi allergi ved hudkontakt

R-50/53: Svært giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

S-fraser

S-1/2: Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn

S-24/25: Unngå kontakt med huden og øynene

S-26: Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege

S-36/37/39: Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm

S-38: Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern

S-45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig

S-60: Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall

S-61: Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon

S-62: Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje

16. ANNEN INFORMASJON

• Les alltid etikett før bruk. • Bruk alltid biocider forsvarlig. • Skal kun benyttes av profesjonelle brukere. • Utvis stor forsiktighet dersom produktet håndteres innendørs uten ventilasjon og ufortynnet, sammenlignet med utendørs og fortynnet produkt. • Følg nasjonale godkjenningsordninger fra Miljødirektoratet som er nødvendige for bruk av rotenon. • Få informasjon fra produsenten, VESO, for sertifisert trening for alle brukere av produktet.

Bruksområde: Kun som piscicid

Informasjonen som finnes i dette data-arket er korrekt etter vår beste vitende på det tidspunkt data-arket ble utgitt. Informasjonen er gitt som veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, avfallshåndtering og utslipp, og må ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon da forholdene under bruk av produktet er utenfor vår kontroll. Informasjonen forholder seg bare til dette bestemte produktet, og kan være ugyldig hvis produktet benyttes i kombinasjon med andre produkter eller i andre prosesser enn de som er beskrevet i teksten. VESO fraskriver seg ethvert ansvar for tap eller skade som oppstår ved bruk av disse data, opplysninger eller forslag.

SIKKERHETSDATABLAD
Virkon S

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato	28.12.2000
Revisjonsdato	06.07.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Virkon S
Artikkelnr.	L-6303, L-6971, L-7595

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produktgruppe	AISE-P810 Desinfeksjonsmiddel. Halvautomatisk prosess. AISE-P811 Desinfeksjonsmiddel; Tåkedesinfeksjon. Halvautomatisk prosess.
Kjemikaliets bruksområde	Desinfeksjonsmiddel til landbruk og annet dyrehold.
Relevant identifiserte bruksområder	SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg PC8 Biocidprodukter (f.eks. Desinfeksjonsmidler, skadedyrkontroll) PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter) PROC4 Brukes i batch og andre prosesser (syntese) der det er risiko for eksponering PROC7 Industriell sprøyting ERC4 Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene
Bruk det frarådes mot	Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.
Kjemikaliet kan brukes av forbrukere	Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Lilleborg Profesjonell
Besøksadresse	Nedre Skøyenvei 26
Postadresse	Postboks 673 Skøyen
Postnr.	0214
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	815 36 000
E-post	profesjonell@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborgprofesjonell.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til	Xi

67/548/EEC eller 1999/45/EC	R38, R41 R52
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)

Sammensetning på merkeetiketten	Pentakalium bis(peroksymonosulfat)·hydrogensulfat·sulfat:≥ 40 ≤ 50 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 Unngå utslipp til miljøet. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Fjerning av container til en søppelplass i henhold til lokal, regional og nasjonal lovgivning.
Supplerende etikett informasjon	EUH 208 Inneholder Dipotassium peroksodisulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Andre farer	Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Pentakalium bis(peroksymonosulfat)·hydrogensulfat·sulfat	CAS-nr.: 70693-62-8 EC-nr.: 247-778-7 Registreringsnummer: 01-2119485567-22	C; R22, R34, R52 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 40 ≤ 50 %
Benzensulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	CAS-nr.: 68411-30-3 EC-nr.: 270-115-0	Xn,Xi; R22,R38,R41 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	10 - 12 %
Sulfaminsyre	CAS-nr.: 5329-14-6 EC-nr.: 226-218-8 Registreringsnummer: 02-2119675334-35-000	Xi; R36/38, R52/53 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412	4 - 6 %
Eplesyre	CAS-nr.: 6915-15-7 EC-nr.: 230-022-8	Xn,Xi; R22,R37/38,R41 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	7 - 10 %
Kaliumpersulfat	CAS-nr.: 7727-21-1 EC-nr.: 231-781-8	Xn, O; R22, R36/37/38, R42/43, R8	< 3 %

		Ox. Sol. 3; H272 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	
Natriumtoluensulfonat	CAS-nr.: 12068-03-0 EC-nr.: 235-088-1	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %

Komponentkommentarer	Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)." Full tekst for H-, R- og EUH-setninger finnes i pkt 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Flytt ut i frisk luft ved innhalering av støv. Kontakt lege ved irritasjoner i luftveiene.
Hudkontakt	Skyll huden med mye vann. Kontakt lege hvis ubehag oppstår.
Øyekontakt	Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann (også under øyelokk) og kontakt lege. Ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett skyllingen under transport til lege/sykehus.
Svelging	Drikk 2-3 glass vann eller melk. Kontakt lege. FREMKALL IKKE BREKNING!
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Ikke relevant

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Behandle symptomatisk.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Vann. Karbondioksid (CO_2). Pulver.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk gassmaske ved branntilfeller ettersom svoveldioksid kan utvikles.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt verneutstyr ved behov. Se punkt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Spyl ikke store mengder til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og	Taes opp mekanisk og samles i egnet beholder. Kast som farlig avfall.

rengjøring	Mindre spill løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon 1 for nødtelefon. Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr. Se seksjon 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet. Unngå håndtering som fører til støvdannelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt. Unngå høye temperaturer. Oppbevares i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Benyttes som desinfeksjonsmiddel.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

DNEL / PNEC

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Øyespylingsmuligheter bør finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse. Bruk maske med filter P2 ved støvutvikling.

Håndvern

Håndvern	Bruk vanlige plast- (vinyl) eller gummihansker (nitril, latex) ved kontakt med konsentrert produkt eller hyppig/langvarig kontakt med bruksløninger.
Gjennomtrengningstid	Gjennomtrengningstiden er ikke kjent. De angitte hanskematerialene er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver.
Farge	Rosa.
Lukt	Behagelig. Søtlig.
pH (bruksløsning)	**Verdi:** ~ 2,5
Kommentarer, pH (bruksløsning)	I 1% løsning.

Løselighetsbeskrivelse	Lett oppløselig i vann.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Blandbarhet	Løselig i vann.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå å utsette produktet for fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen spesifikke data.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved oppvarming kan produktet dekomponere og det kan dannes farlige gasser som svoveldioksid og klor.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	**Verdi:** = 4123 mg/kg **Forsøksdyreart:** rotte **Kommentarer:** Metode OECD TG 401.
LD50 dermal	**Verdi:** 2200 mg/kg **Forsøksdyreart:** kanin
LC50 innånding	**Verdi:** 3,7 mg/L **Forsøksdyreart:** Rotte **Varighet:** 4 timer

Potensielle akutte effekter

Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Sprut av produkt eller oppløsninger i øynene kan irritere og skade. Fare for alvorlig øyeskade.
Svelging	Svelging vil gi sterk irritasjon i munn, spiserør og mave/tarmsystemet.

Forsinket / Repeterende

Allergi	Forventes ikke å gi allergi, men produktet inneholder kaliumpersulfat som kan gi allergi hos spesielt disponerte personer.
Kroniske effekter	Ingen kroniske effekter er kjent eller mistenkt ved forskriftsmessig bruk.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Fosterskadelige egenskaper	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere eller andre stoffer kjent for å gi reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet inneholder et stoff klassifisert som skadelig for vannlevende organismer. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat)·hydrogensulfat·sulfat
Akutt akvatisk, fisk	**Verdi:** 1,09 mg/L **Testmetode:** LC50 **Art:** Cyprinodon variegatus **Varighet:** 96 timer **Test referanse:** Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
Akutt akvatisk, alge	**Verdi:** > 1 mg/L **Testmetode:** ErC50 **Art:** Selanastrium capricornutum **Varighet:** 96 timer **Test referanse:** OECD TG 201
Akutt akvatisk, Daphnia	**Verdi:** 3,5 mg/L **Testmetode:** EC50 **Art:** Daphnia magna **Varighet:** 48 timer **Test referanse:** OECD TG 202
Komponent	Benzensulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
Akutt akvatisk, fisk	**Verdi:** 1,67 mg/L **Art:** Lepomis macrochirus **Varighet:** 96 t
Akutt akvatisk, alge	**Verdi:** 127,9 mg/L **Testmetode:** ErC50 **Art:** Desmodesmus subspicatus **Varighet:** 72 t
Akutt akvatisk, Daphnia	**Verdi:** 2,9 mg/L **Testmetode:** EC50 **Art:** Daphnia magna **Varighet:** 48 t **Test referanse:** OECD TG 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	De organiske komponentene er lett biologisk nedbrytbare. Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	På grunn av rask nedbryting er akkumulering usannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Andre skadevirkninger

Miljøopplysninger, konklusjon	Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Annen informasjon	EAL: 07 06 01 AVFALL FRA PBDB AV FETTSTOFFER, SÅPE, RENGJØRINGSMIDLER, DESINFEKSJONSMIDLER OG KOSMETIKK; vandige

vaskevæsker og morluter. Avfallstoffnr. 7131 Syrer, uorganisk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentar: Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar: Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar: Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar: Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.5. Miljøfarer

Kommentar: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig stoff ihht ADR/RID.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler: Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Skipstype påkrevd: Ikke relevant.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Annen merkeinformasjon: Inneholder kaliumpersulfat . Kan gi en allergisk reaksjon.

Lover og forskrifter: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier (Miljøverndepartementet)
Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten) (Miljøverndepartementet).
Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet).
Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.

Deklarasjonsnr.: 61124

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført: Nei

CSR plassering: Dette produktet inneholder stoffer som det kreves vurdering av kjemikaliesikkerhet for, men som ennå ikke foreligger.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger: Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.

	Tilmeldt Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnåpent).
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 3; H412;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R34 Etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R52 Skadelig for vannlevende organismer. R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R36/38 Irriterer øynene og huden. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R22 Farlig ved svelging. R38 Irriterer huden
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade. H330 Dødelig ved innånding. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H302 Farlig ved svelging. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endret på grunn av overgang til CLP-merking.
Kvalitetssikring av informasjonen	Kvalitetssikret av VL.
Versjon	15
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Lilleborg Profesjonell

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varemerke	:	Blyfri 95
Produktkode	:	002D1966

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Drivstoff for forbrenningsmotor med gnisttenning konstruert for blyfritt drivstoff. Se Kap 16 for de registrerte bruksområdene under REACH.
Frarådde bruksområder	:	Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren. ,Produktet skal ikke brukes som et løsemiddel eller rengjøringsmiddel, til belysning eller tennvæske, eller som hudrensemiddel.,Produktet er beregnet kun for bilapplikasjoner og ingen spesielle hensyn er tatt til kravene til flyapplikasjoner.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	:	**SMART FUEL AS** PO Box 1154 Sentrum Drammensveien 134 N-0107 Oslo
Telefon	:	(+47) 22665000
Telefaks	:	(+47) 22665148
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad	:	Hvis du har spørsmål til dette sikkerhetsdatablad, kontakt fuelSDS@shell.com

1.4 Nødtelefonnummer

: Giftinformasjonen: 22 59 13 00. Beredskapsvakt: 22 66 50 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare væsker , Kategori 1	H224: Ekstremt brannfarlig væske og damp.
Hudetsing / Hudirritasjon , Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Aspirasjonsfare , Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Reproduksjonstoksisitet , Kategori 2	H361: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Arvestoffskadelig virkning på	H340: Kan forårsake genetiske skader.

kjønnsceller , Kategori 1B	
Kreftframkallende egenskap , Kategori 1B	H350: Kan forårsake kreft.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse , Kategori 3, Innånding, Narkotiske virkninger	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Kronisk vanntoksisitet , Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :

Signalord : Fare

Fareutsagn :

	PERICOLI FISICI:
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
	HELSEFARER:
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H350	Kan forårsake kreft.
	MILJØFARER:
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn :

Forebygging:	
P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280	Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Reaksjon:	
P301+ P310	VED SVELGING: Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.
Lagring:	
P403 + P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Avhenting:	
P501	Deponer innholdet og beholderen på egnet sted eller resirkuleringsanlegg i henhold til lokale og nasjonale regler.

2.3 Andre farer

Moderat irriterende for øyne.
Svakt irriterende for åndedrettssystemet.
Én eller flere bestanddeler av dette materialet er kreftfremkallende.
Dette produktet inneholder benzen, som kan forårsake leukemi (AML – akutt myelogen leukemi).
Kan forårsake MDS (Myelodysplastisk syndrom).
Dette materialet er en statisk akkumulator.
Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.
Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.
Væsken fordamper hurtig og kan antenne og føre til eksplosjonsartet brann eller en eksplosjon i et avstengt rom.
Eteroksygenater er betydelig mer vannløselige og mindre biologisknedbrytbare enn bensen, toluen, etylbensen og xylener (BTEX). Følgeligkan eteroksygenater potensielt gi større forurensningsomfang enn BTEXved utslipp til grunnvann.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : En kompleks blanding av hydrokarboner som består av parafiner ,sykloparafiner, aromatiske og olefiniske hydrokarboner (inkludert benseni konsentrasjoner på maks. 1,0 vol.%) med karbontall hovedsakelig iområdet C4–C12. Inneholder oksygenerte hydrokarboner som kan omfatte metyl-tertiær-butyleter (MTBE) og andre etere.
Kan også inneholde flere additiver i konsentrasjoner på <0,1 vol.% hver.

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Bensin, nafta med lavt kokepunkt	289-220-8 / 01-2119471335-39	Flam. Liq.1; H224 Asp. Tox.1; H304 Muta.1B; H340 Carc.1B; H350 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Repr.2; H361 Aquatic Chronic2; H411	<= 100
tert-butylmetyleter	1634-04-4 216-653-1 / 01-2119452786-27	Flam. Liq.2; H225 2; H315	<= 15

Bemerkning : Fargestoffer og markører kan brukes til å indikere avgiftsklasse og forhindre ulovlig bruk.

Mengden oksygenerte bestanddeler er begrenset til 2,7 % m/m beregnet som oksygen.

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Utfyllende opplysninger

Inneholder:

Kjemisk navn	ID-nummer	Konsentrasjon [%]
Kumol	98-82-8, 202-704-5	>= 0 - <= 0,5
cykloheksan	110-82-7, 203-806-2	>= 1 - <= 5
benzen	71-43-2, 200-753-7	>= 0 - <= 1
etylbenzen	100-41-4, 202-849-4	>= 1 - <= 5
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	>= 0 - <= 0,5
Toluene	108-88-3, 203-625-9	>= 5 - <= 25
Trimetylbenzen, alle isomere	25551-13-7, 247-099-9	>= 0 - <= 5
Xylene, mixed isomers	1330-20-7, 215-535-7	>= 5 - <= 25
n-Hexane	110-54-3, 203-777-6	>= 0 - < 5

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.

Ved innånding : Flyttes til frisk luft. Dersom den berørte personen ikke raskt blir bedre, frakt denne til nærmeste legevakt for videre behandling.

Ved hudkontakt : Ta av tilsølte klær. Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann om tilgjengelig. Dersom det oppstår rødhet, opphovning, smerter og/eller blemmer, fraktes den berørte personen til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling.
Ved bruk av høytrykksutstyr kan det skje uhell med injisering avproduktet under huden. Hvis høytrykksskade forekommer må den eksponerte transporteres til sykehus øyeblikkelig, uavhengig av om symptomer har oppstått.

Ved øyekontakt : Hold øynene åpne og skyll dem med vann. Hvil øynene i 30 minutter. Dersom de fortsatt er røde, svir, opphovnede eller den berørte ser uklart, må denne fraktes til nærmeste legevakt for videre behandling.

Ved svelging : Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å forhindre aspirasjon.
Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer

forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet ,pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet eller opphovning.
Tegn og symptomer på øyeirritasjon kan omfatte en brennende følelse og midlertidig rødhet.
Tegn og symptomer på at materialet har kommet inn i lungene kan omfatte hoste, kveling, tung pust, pustevansker, tett bryst, kortpustethet og/eller feber.
Problemer med luftveiene kan oppstå flere timer etter eksponering.
Inhalasjon av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake depresjon av detsentrale nervesystemet som resulterer i svimmelhet, ørhet, hodepine ogkvalme.
Effekter på hørsel kan inkludere midlertidig hørseltap og /eller øresus.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.

Upassende slokkingsmidler : Bruk ikke direkte vannstråler på det brennende produktet. Det kan føre til dampeksplosjon og spredning av brannen., Unngå å bruke skum og vann på samme overflate samtidig, ettersom vannet vil ødelegge skummet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder. Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper. : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante

		standarder (f.eks. i Europa: EN469).
Spesifikke slukkemetoder	:	Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Utfyllende opplysninger	:	Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet. Dersom brannen ikke kan slukkes, evakuer området umiddelbart. Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøytning med vann. Fjern om mulig beholderne fra faresonen. Begrens reststoffer ved påvirkede anlegg for å forhindre at materialet kommer i avløp (kloakk), grøfter eller vannveier.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	:	6.1.1 For andre enn beredskapspersonell Unngå innånding av røykgasser, damp. Ikke bruk elektrisk utstyr. 6.1.2 For beredskapspersonell: Steng lekkasjer, om mulig uten personlig risiko. Fjern alle antennelseskilder i området. Evakuer alt personale. Forsøk å spre eller dirigere gassene til en sikker plass f. eks. ved å bruke vanntåke. Damp kan spre seg langt både over og under bakkenivå. Underjordiskeanlegg (avløpssystemer, rørledninger, kabelkanaler) kan være muligestrømningsbaner.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	:	Ta forholdsregler for å minimere effekter på grunnvannet. Begrens reststoffer ved påvirkede anlegg for å forhindre at materialet kommer i avløp (kloakk), grøfter eller vannveier. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring	:	Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumtankbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann. Behold som kontaminert avfall. La materialrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende

materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte.
For mindre væskeutslipp (< 1 fat), overføres utslippet ved mekanisk hjelp til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller forsvarlig avhending. La produktrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Evakuer alle uvedkommende fra området.
Forurenset område skal utluftes grundig.
Hvis det oppstår forurensing av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Sikre at du har elektrisk stabilitet ved å feste og jorde alt utstyr.
Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet., Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp., Søl i maritimt miljø skal håndteres i henhold til en Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), som krevet ifølge MARPOL Annex 1 Regulation 26., Hvis det oppstår forurensing av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist.
I den utstrekning at dette produktet, inkludert dets kjemiskekomponenter (f.eks. metyl-tert-butyleter) kan få følger for overflate eller grunnvann,skal det (om nødvendig) implementeres evaluering og støttetiltak.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler : Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet.
Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad.
Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.
Lufttørk kontaminerte plagg på et godt ventilert sted før de vaskes.
Forhindre utslipp.
Slå av alle batteridrevne, bærbare elektroniske enheter (for eksempelmobiltelefoner, personsøkere, CD-spillere) før bensinpumpen betjenes.
Kontaminerte lærartikler inkludert sko kan ikke dekontamineres, og bør destrueres for å hindre fortsatt bruk.
Ikke bruk som løsemiddel for rengjøring eller for annet, ikke-motorrelatert bruk.
Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.

Områder der kjøretøyer fylles eller repareres - Unngå innånding av damp eller hudkontakt når et kjøretøy fylles eller tømmes.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering	:	Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring. Ikke spis eller drikk under bruk. Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder. Unngå gnister. Bruk aldri munnen til å lage undertrykk ved bruk av hevert. Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder. Unngå eksponering. Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.
Produkt forflytting	:	Vent 2 minutter etter tankfylling (gjelder tanker som på tankbiler) før åpning av luker eller kummer. Vent 30 minutter etter tankfylling (gjelder større lagringstanker) før åpning av luker eller kummer. Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Disse aktivitetene kan føre til statisk utladning og gnister. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning (≤ 1 m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter ≤ 7 m/s). Unngå fylling som skaper sprut. IKKE bruk trykkluft til fylling, tømming eller annen håndtering.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510)	:	3, Brennbare væsker
Andre opplysninger	:	Lagring på fat og i liten beholder: Sørg for at beholderne er lukket når de ikke er i bruk. Fat må høyst stables til en høyde av 3. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere. Emballert produkt må holdes godt lukket og lagret i et avrenningssikkert og godt ventilert område, borte fra tennkilder og andre varmekilder. Ta nødvendige forholdsregler ved åpning av forseglede beholdere, ettersom det kan ha

dannet seg overtrykk under oppbevaringen. Tanklagring: Tankene skal være spesial-designede til oppbevaring av dette produktet Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Plasser tanker med avstand til varme og andre antennelseskilder. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av lagertanker er en oppgave for spesialister og fordrer overholdelse av strenge prosedyrer og forholdsregler. Oppbevares kjølig. Det vil dannes elektrostatiske ladninger under pumping. Elektrostatiske utladninger kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å redusere risikoen. Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antennelig/eksplosivt område, og kan derfor være antennelige. I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Aluminium kan også brukes der det ikke representerer en unødvendig brannfare., Eksempler på egnede materialer er: Polyetylen med høy tetthet (HDPE) ,polypropylen (PP) og Viton (FKM), som er testet spesielt forkompatibilitet med dette produktet., Bruk amin-addukt-herdet epoksymaling til kledning i beholdere., Bruk tetninger og pakninger av grafitt, PTFE, Viton A, Viton B.
Upassende materiale: Noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller beholderfôringer, avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruksområde. Dette er eksempler på materialer som bør unngås: naturlig gummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC), polyisobutylen., Noen kan imidlertid være egnet som hanskemateriale.

Beholder-informasjon : Beholdere kan inneholde eksplosive damper, selv etter at de er tømt. Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere. Bensintanker må ikke brukes til oppbevaring av andre produkter.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Se Kap 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.
Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for væsker som anses som statiske akkumulatorer:
American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).
CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatikk – Regler for god

praksis for å unngå farer forbundet med statisk elektrisitet).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Toluene	108-88-3	TWA	25 ppm 94 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
Toluene	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Toluene	108-88-3	STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Xylen	1330-20-7	TWA	25 ppm 108 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Xylen	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
cykloheksan	110-82-7	TWA	150 ppm 525 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
cykloheksan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m3	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
etylbenzen	100-41-4	TWA	5 ppm	FOR-2011-12-06-1358

			20 mg/m3	
Utfyllende opplysninger	Stoffer som skal betraktes som kreftfremkallende, En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
etylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
etylbenzen	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
n-Hexane	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Stoffer som skal betraktes som reproduksjonsskadelige			
n-Hexane	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
Trimetylbenzen, alle isomere	25551-13-7	TWA	20 ppm 100 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
benzen	71-43-2	T	1 ppm 3 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer., Stoffer som skal betraktes som kreftfremkallende, En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
benzen	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m3	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger	Betraktelig kontribusjon til den totale belastningen via dermale eksponering mulig, Hud, Karsinogener eller mutagener			
benzen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,6 mg/m3	Shells interne standard (SIS) for 8–12 timer, TWA.
benzen	71-43-2	STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shells interne standard (SIS) for 15 minutter (STEL).
Kumol	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358

Utfyllende opplysninger	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
Kumol	98-82-8	STEL	50 ppm 250 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt., En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.			
Kumol	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Kumol	98-82-8	STEL	50 ppm 250 mg/m3	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom hudenthe possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
tert-butylmetyleter	1634-04-4	TWA	50 ppm 183,5 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
tert-butylmetyleter	1634-04-4	STEL	100 ppm 367 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.			
tert-butylmetyleter	1634-04-4	STEL	100 ppm 367 mg/m3	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
tert-butylmetyleter	1634-04-4	TWA	50 ppm 183,5 mg/m3	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger	rettleiande			

Biologiske grenseverdier

Stoffnavn	CAS-nr.	Kontrollparametere	Prøvetaking stid	Grunnlag

Stoffnavn	CAS-nr.	Kontrollparametere	Prøvetaking stid	Grunnlag
benzen	71-43-2	S-fenyl-merkaptursyre: 0,025 mg/g Kreatinin (Urin)	Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponering opphører)	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
benzen	71-43-2	t,t-mukonsyre: 0,5 mg/g Kreatinin (Urin)	Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponering opphører)	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

bensin : Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Innånding
Verdi: 840 mg/m3/ 8hlangsiktige, lokale virkninger
Anvendelse: Forbrukere
Utsettelsesruter: Innånding
Verdi: 640 mg/m3/15 minsakutte, lokale effekter
Anvendelse: Forbrukere
Utsettelsesruter: Innånding
Verdi: 180 mg/m3/ 24hlangsiktige, lokale virkninger

benzen : Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Innånding
Verdi: 3,24 mg/m3/ 8hlangsiktige, systemiske virkninger

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffet er et hydrokarbon med en kompleks, ukjent eller variabel oppbygning. Vanlige metoder for å utvinne PNEC er ikke egnet, og det er ikke mulig å identifisere enkeltforekommende PNEC for slike stoffer.

Overvåkingsmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig. Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal uføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.
Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
http://www.cdc.gov/niosh/
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
http://www.osha.gov/
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
http://www.hse.gov.uk/
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp
L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.
Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold.
Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.
Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.
Brannslokningovervåkning og flomsystemer anbefales.
Tilstrekkelig eksplosjonssikker ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under eksponeringsretningslinjene/-grenseverdiene.
Lokal avgassingsventilasjon anbefales.
Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.

Alminnelige opplysninger:
Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Personlig verneutstyr

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komitéen for standardisering (CEN).

Øyevern	:	Vernebriller som beskytter mot kjemikaliesprut (kjemiske beskyttelsesbriller) Hvis en lokal risikovurdering fastslår det, er det ikke nødvendigvis behov for kjemikaliebestandige, heldekkende vernebriller, og vanlige vernebriller kan gi adekvat øyebeskyttelse. Godkjent etter EU-standard EN166.
Håndvern		
Bemerkning	:	Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker måbrukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert

fuktighetskrem anbefales. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet.

Velg hansker som er testet til en relevant standard (som Europe EN374, US F739). Når det oppstår forlenget eller hyppig gjentatt kontakt, kan nitrilhansker være egnet (gjennombruddstid på > 240 minutter). Mot tilfeldig kontakt kan sprutbeskyttelseshansker av neopren eller PVC være egnet.

Hud- og kroppsvern : Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier (ved fare for sprut).

Beskyttende tøy med godkjenning i henhold til EU-standard EN14605.

Åndedrettsvern : Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom) må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske.
Alt åndedrettsvern og bruk av åndedrettsvern må være i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.

Termiske farer : Ikke aktuelt

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling	:	Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget. Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp). Begrens utslipp til miljøet. Det må foretas en miljøvurdering for å sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning. Informasjon om tiltak ved utilsiktede utslipp finnes i del 6. Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	:	væske
Farge	:	Fargeløs til gulaktig
Lukt	:	Hydrokarbon
Luktterskel	:	Data ikke tilgjengelig
pH	:	Ikke aktuelt
Smelte-/frysepunkt	:	Data ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	:	25 - 170 °CMetode: Uspesifisert
Flammepunkt	:	<= -40 °C Metode: Uspesifisert
Fordampingshastighet	:	Data ikke tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense	:	8 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense	:	1 %(V)
Damptrykk	:	45 - 100 kPa (38,0 °C) Metode: Uspesifisert 50 - 160 kPa (50,0 °C) Metode: Uspesifisert

Relativ damptetthet	:	Data ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Data ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	:	754 kg/m3 (15,0 °C) Metode: Uspesifisert
Oppløselighet(er)		
Vannløselighet	:	Data ikke tilgjengelig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Data ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: ca. 2 - 7
Selvantenningstemperatur	:	> 250 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	0,25 - 0,75 mm2/s (40 °C) Metode: Uspesifisert
Eksplosjonsegenskaper	:	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper	:	Ikke aktuelt

9.2 Andre opplysninger

Ledningsevne	:	Liten ledeevne: < 100 pS/m, Dette materialets ledeevne gjør det til en statisk akkumulator., En væske anses vanligvis som ikke-ledende hvis dens ledeevne er under 100 pS/m, og anses som halvledende hvis ledeevnen er under 10 000 pS/m., Uansett om en væske er ledende eller halvledende, er forholdsreglene de samme., En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur, forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kan oksydere ved kontakt med luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale bruksforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.
Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Bakgrunn for Vurdering : Oppgitt informasjon er basert på produktdata, kunnskap om komponentene og lignende produkters toksikologi.Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging, hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD 50 Rotte: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:

Akutt toksisitet ved innånding : LC 50 Rotte: > 5 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Bemerkning: Lav toksisitet:

Bemerkning: Basert på menneskelig erfaring kan innånding av damp eller dis føre til en forbigående sviende følelse i nese,

hals og lunger.

Akutt giftighet på hud : LD 50 kanin: > 2.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:

Akute toxsisitet (andre) :
Bemerkning: Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging, hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Irriterer huden.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende.

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være sensibiliserende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

: Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsake arvelige skader.

Bemerkning: Mutagenetiske studier på bensin og bensinblandet strøm har gitt hovedsaklig negative resultater.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kjent karsinogen for mennesker.

Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsake levkemi (AML – akutt myelogen leukemi)

Bemerkning: Forårsaker leversvulst hos mus ved eksponering gjennom innånding, noe som ikke anses som relevant for mennesker.

Bemerkning: En epidemiologisk studie av over 18 000 arbeidere innen markedsføring og distribusjon av petroleum påviste ingen signifikant økt risiko for død på grunn av leukemi, multippel myelom eller nyrekreft assosiert med eksponering for bensin.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Bensin, nafta med lavt kokepunkt	Kreftframkallende egenskap Kategori 1B
tert-butylmetyleter	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Toluene	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Xylene, mixed isomers	Ingen klassifisering for karsinogenitet
etylbenzen	Ingen klassifisering for karsinogenitet
benzen	Kreftframkallende egenskap Kategori 1A
cykloheksan	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Trimetylbenzen, alle isomere	Ingen klassifisering for karsinogenitet
n-Hexane	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Naftalen	Kreftframkallende egenskap Kategori 2
Kumol	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Materiale	Annet Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Bensin, nafta med lavt kokepunkt	: Gruppe 2B: Mulig kreftfremkallende hos mennesker
Toluene	: Gruppe 3: Klassifiseres ikke når det gjelder kreftfremkallende hos mennesker
benzen	: Gruppe 1: Kreftfremkallende hos mennesker
Naftalen	: Gruppe 2B: Mulig kreftfremkallende hos mennesker

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

:

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Forårsaker skader på foster ved doser som er skadelige for moren.

Bemerkning: Inneholder n-heksan, CAS-nr. 110-54-3, Kan svekke forplantningsevnen ved doser som gir andre gifteffekter.

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Mange kasusstudier som involverer misbruk under graviditet indikerer

at toluen kan forårsake fødselsdefekter, vekstretardasjon og lærevansker.

Bemerkning: Inhalasjon av høye konsentrasjoner av bensindamp som inneholder metyl-tert-butyleter produserte en svært lav forekomst av sjeldne fødselsdefekter (ingenlukking av ventral midtlinje) hos mus.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Høye konsentrasjoner kan føre til påvirkning av sentralnervesystemet, noe som gir hodepine, svimmelhet og kvalme. Fortsatt innånding kan føre til bevissthetstap og/eller død.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Nyre: Forårsaket nyrepåvirkninger i hannrotter som ikke ansees som relevant for mennesker

Bemerkning: Inneholder n-heksan, CAS-nr. 110-54-3, Det perifere nervesystemet: Gjentatt eksponering forårsaker perifer nevropati hos dyr.

Aspirasjonstoksisitet

Produkt:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Eksponering for meget høye konsentrasjoner av lignende kjemikalier er blitt forbundet med irregulær hjerterytme og hjertestans.

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Forlenget og gjentatt eksponering for høye konsentrasjoner har ført til tap av hørsel hos rotter. Samspill mellom misbruk av løsemidler og støy i arbeidsmiljøet kan forårsake tap av hørsel.

Bemerkning: Inneholder toluen, CAS # 108-88-3., Misbruk av damp har vært forbundet med organskade og dødsfall.

Bemerkning: Inneholder benzen, CAS # 71-43-2., Kan forårsake MDS (Myelodysplastisk syndrom).

Bemerkning: Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Summary on evaluation of the CMR properties

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering	:	Kategori 1B
Kreftframkallende egenskap - Vurdering	:	Kategori 1B
Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering	:	Drivstoff lages vanligvis ved blanding av flere raffineristrømmer. Det er gjort økotoksikologiske studier av en rekke hydrokarbonsammensetninger og -strømmer, men ikke av de som inneholder additiver. Opplysningene som gis er basert på kunnskap om komponentene og økotoksikologien til lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet)	:	Bemerkning: Forventes å være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet)	:	Bemerkning: Forventes å være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet)	:	Bemerkning: Forventes å være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: NOEC/NOEL forventet å være > 1,0 - <= 10 mg/l
Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: NOEC/NOEL forventet å være > 1,0 - <= 10 mg/l
Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet)	:	Bemerkning: Forventes å være skadelig: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: Hovedbestanddelene forventes å være naturlig

biologisk nedbrytbare, men produktet inneholder komponenter som kan være persistente i miljøet., De flyktige bestanddelene oksiderer raskt gjennom fotokjemisk reaksjon i luft.

Bemerkning: Mens biologisk nedbrytbarhet av metyl-tert-butyleter er dokumentert, er det genereltmindre biologisk nedbrytbart enn mange petroleum hydrokarboner, og harpotensial til å migrere relativt større avstander i grunnvann.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering	:	Bemerkning: Inneholder bestanddeler med potensial for bioakkumulering
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: ca. 2 - 7

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet	:	Bemerkning: Fordamper i løpet av en dag fra vann- eller jordoverflater., Store mengder kan trenge igjennom jorden og forurense grunnvannet., Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet., Inneholder flyktige bestanddeler., Flyter på vann. Bemerkning: Metyl-tert-butyleter-nedbrytning kan resultere i dannelsen av tert-butylalkohol (TBA).

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon	:	Film på vannoverflaten kan påvirke oksygenoverføring og skade organismer.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig. Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk. Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent

på forhånd.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Merk at dette produktet inneholder bariumsammensetninger.
Dette vil resultere i forurensning av jord og grunnvann.

Forurenset emballasje : Tøm beholderen fullstendig.
Etter tømming, sørg for utlufting på et sikkert sted adskilt fra gnister og brann. Rester kan føre til eksplosjonsfare.
Ikke lag hull i, skjær i eller sveis fat uten å rengjøre dem først.
Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.
Ikke forurens jordgrunn, vann eller miljø med avfallsbeholderen.

Lokal lovgivning
Bemerkning : Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.
Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

EWC (EUs EWC-direktiv):
13 07 02 bensin.

Koden som angis for avfall er knyttet til riktig bruk. Brukeren må avgjøre om eget bruksområde fører til at en annen avfallskode skal tilordnes.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR : 1203
RID : 1203
IMDG : 1203
IATA : 1203

14.2 Forsendelsesnavn

ADR : BENSIN
RID : BENSIN
IMDG : GASOLINE
IATA : GASOLINE

14.3 Transportfareklasse

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : F1

Farenummer	:	33
Etiketter	:	3
RID		
Emballasjegruppe	:	II
Klassifiseringkode	:	F1
Farenummer	:	33
Etiketter	:	3
IMDG		
Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	3
IATA		
Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	3

14.5 Miljøfarer

ADR		
Miljøskadelig	:	ja
RID		
Miljøskadelig	:	ja
IMDG		
Havforurensende stoff	:	ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning	:	Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori	:	Ikke aktuelt
Skip type	:	Ikke aktuelt
Produktnavn	:	Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler	:	Ikke aktuelt

Ytterligere informasjon	**:**	MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktets registreringsnummer	:	5278
Andre forskrifter/direktiver	:	Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten). Forskrifter om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Forskrift om farlig avfall. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon

av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det ble utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av alle stoffene i dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008	**Klassifiseringsprosedyre:**
Brennbare væsker, Kategori 1, H224	På basis av prøvedata.
Hudetsing / Hudirritasjon, Kategori 2, H315	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Aspirasjonsfare, Kategori 1, H304	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2, H361	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, Kategori 1B, H340	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B, H350	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, H336	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 2, H411	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Full tekst av H-uttalelser

H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	Kronisk vanntoksisitet
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
Carc.	Kreftframkallende egenskap
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Muta.	Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	Hudirritasjon
STOT SE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Nøkkel/forklaring til forkortelser som brukes i denne MSDS : Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av

yrkeshygienikere)
ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.
ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.
BEL = Biologisk grenseverdier
BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri
CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut fur Normung
DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå
DNEL = Avledet nivå uten virkning
DSL = Den canadiske stofflisten.
EC = EU-kommisjonen
EC50 = Effektiv konsentrasjon 50
ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier
ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået
EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
EL50 = Effektiv nivå 50
ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.
EWC = Europeisk avfallskode
GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.
IATA = Transport av farlig gods via luftfart.
IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti
IL50 = Inhiberende nivå 50
IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.
INV = Kinas kjemikalieregister
IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner DMSO-ekstraherbare
KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikalieregister
LC50 = Dødelig konsentrasjon 50
LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr
LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting
LL50 = Dødelig nivå 50
MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.
NOEC/NOEL = Ingen observert effekt konsentrasjon/Nulleffektnivå
OE_HPV = Occupational Exposure - High Production Volume
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.
PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning

REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods
SKIN_DES = Hud betegnelse
STEL = Korttids eksponeringsgrense
TRA = Målrettet risikovurdering
TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.
TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi
vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette produktet må kun anvendes i lukkede systemer.

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : tilvirking av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk som mellomprodukt- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Fordeling av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk som drivstoff- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk som drivstoff- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : tilvirking av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk som mellomprodukt- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Fordeling av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk som drivstoff- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk som drivstoff- Håndverk
Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet
Bruksområder - forbruker
Tittel : Bruk som drivstoff
- forbruker

Bruksområder - forbruker
Tittel : Bruk som drivstoff
- forbruker

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000006	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	tilvirking av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3, SU8, SU9 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømming, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre

	forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Kontinuerlig prosess	Håndter stoffet i et lukket system.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Delprosess/prosess i partier	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Det kreves avfallsbehandling på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	99,1
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	80,4
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	99,1
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,0E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	10.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000007	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som mellomprodukt- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3, SU8, SU9 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Prosessområde	Bruk av stoff som et mellomstoff i lukkede systemer (ikke relatert til strengt kontrollerte forhold). Inkluderer tilfeldig eksponering under resirkulering/gjenvinning, overføring av materialer, lagring, prøvetaking, tilhørende laboratoriumsaktiviteter, vedlikehold og lasting (inkludert båt/lekter, vei, jernbane og bulkcontainer).

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,21E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	6,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02

Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	80
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	92,9
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	7,8E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000008	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3 **Prosesskategorier**: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b **Miljømessige utslippskategorier**: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessområde	Bulklasting (inkludert fartøy/lekter, jernbane-/veivogn og IBC-lasting) av stoffet i lukkede eller begrensede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under prøvetaking, lagring, lossing, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Lukket bulk-innlasting og -utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,75E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,2E+05
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	12
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000009	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3, SU 10 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosessområde	Formulering av stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlig drift i lukkede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under lagring, materialoverføring, blanding, vedlikehold, prøvetaking og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering

	på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,65E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300

Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	56,5
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	94,7
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,0E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000010	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som drivstoff- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling av fly	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1

Regional bruksmengde (tonn/år):	1,4E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,4E+06
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,6E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,4
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	76,9
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,6E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**

Del 3.1 - Helse
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**

Del 4.1 - Helse
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000011	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som drivstoff- Håndverk
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 22 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,19E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,6E+03
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	

Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	3,4
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,5E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**

Del 4.1 - Helse
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000006	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	tilvirking av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3, SU8, SU9 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømming, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre

	forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Kontinuerlig prosess	Håndter stoffet i et lukket system.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Delprosess/prosess i partier	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Det kreves avfallsbehandling på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	99,1
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	80,4
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	99,1
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,0E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	10.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000007	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som mellomprodukt- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3, SU8, SU9 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Prosessområde	Bruk av stoff som et mellomstoff i lukkede systemer (ikke relatert til strengt kontrollerte forhold). Inkluderer tilfeldig eksponering under resirkulering/gjenvinning, overføring av materialer, lagring, prøvetaking, tilhørende laboratoriumsaktiviteter, vedlikehold og lasting (inkludert båt/lekter, vei, jernbane og bulkcontainer).

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,21E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	6,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02

Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	80
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	92,9
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	7,8E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000008	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3 **Prosesskategorier**: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b **Miljømessige utslippskategorier**: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessområde	Bulklasting (inkludert fartøy/lekter, jernbane-/veivogn og IBC-lasting) av stoffet i lukkede eller begrensede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under prøvetaking, lagring, lossing, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Lukket bulk-innlasting og -utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,87E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,75E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,2E+05
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	12
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000009	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3, SU 10 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosessområde	Formulering av stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlig drift i lukkede systemer, inkludert tilfeldig eksponering under lagring, materialoverføring, blanding, vedlikehold, prøvetaking og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering

	på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling	Håndter stoffet i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering. Bruk passende hansker tested til EN374.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller iet annet system for å hindre eksponering.
Laboratorieaktiviteter	Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering.
Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,65E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300

Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	56,5
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	94,7
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,0E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**

Del 4.1 - Helse
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000010	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som drivstoff- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling av fly	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (tested til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1

Regional bruksmengde (tonn/år):	1,4E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,4E+06
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,6E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	99,4
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	76,9
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,6E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**

Del 3.1 - Helse
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**

Del 4.1 - Helse
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000011	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som drivstoff- Håndverk
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 22 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiver og Additivkomponenter) i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Alminnelige tiltak (karsinogener)	Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert

	personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden;bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Utendørs	Håndter stoffet i et lukket system.
Lukket bulk-utlasting	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
etterfylling	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.
Vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt. Tørk opp søl umiddelbart. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,19E+06
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,9E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,6E+03
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	

Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	3,4
Ved tømming i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	95,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,5E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Tilgjengelige faredata muliggjør ikke avledning av et DNEL for karsiongeniske formål.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000208	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som drivstoff - forbruker
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 21 **Produktkategorier**: PC13 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelser utelukkende i drivstoff til kjøretøy.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av forbrukereksponering**	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.	
	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %	
Mengder som brukes		
Med mindre annet er oppgitt.		
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):		37.500
dekker hudkontaktområdet (cm2):		420
Hyppighet og varighet av bruk		
Med mindre annet er oppgitt.		
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):		0,143
Dekker bruk opptil (timer/hendelse):		2
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Med mindre annet er oppgitt.		
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.		
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3		
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.		

Produktkategorier	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Drivstoffer Væske: Etterfylling av kjøretøy	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 37.500 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3

	Omfatter eksponeringer opptil 0,05 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, etterfylles ved hjelp av tralle	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 3.750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, Bruk i hagearbeid	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
Drivstoffer Væske: Etterfylling av hageutstyr	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 420,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,39E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	7,0E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,9E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,8E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Beregnede eksponeringer forventes ikke å overskride gjeldende forbrukerreferanseverdier når driftsforhold/tiltak for risikoforvaltning oppgitt i del 2 er implementerte. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000208	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som drivstoff - forbruker
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 21 **Produktkategorier**: PC13 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelser utelukkende i drivstoff til kjøretøy.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**

Del 2.1	**Kontroll av forbrukereksponering**	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.	
	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %	
Mengder som brukes		
Med mindre annet er oppgitt.		
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):		37.500
dekker hudkontaktområdet (cm2):		420
Hyppighet og varighet av bruk		
Med mindre annet er oppgitt.		
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):		0,143
Dekker bruk opptil (timer/hendelse):		2
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Med mindre annet er oppgitt.		
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.		
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3		
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.		

Produktkategorier	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Drivstoffer Væske: Etterfylling av kjøretøy	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 37.500 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3

	Omfatter eksponeringer opptil 0,05 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, etterfylles ved hjelp av tralle	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 3.750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, Bruk i hagearbeid	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
Drivstoffer Væske: Etterfylling av hageutstyr	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 420,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,39E+07
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	7,0E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,9E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Risikoen for miljøskade hos mennesker via indirekte eksponering (primært inhalering) .	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	95,5

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,8E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	
Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Beregnede eksponeringer forventes ikke å overskride gjeldende forbrukerreferanseverdier når driftsforhold/tiltak for risikoforvaltning oppgitt i del 2 er implementerte. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

H. Forklaring fra smolttransportør

Det Kgl. Landbruksdepartement
Veterinæravdelingen
v/veterinærinspektør T. Håstein,
Postboks 8007 Dep.,

Oslo 1.

LANDBRUKSDEP.
V
Ja 005942 - 3.11.80
Ark. nr. 727 Beh. lwk

Rapport ang. transport av smolt fra Umeå:

Den 8/6 1976 ble det lastet i tank ca. 12.000 stk. smolt à 20 gr. pr. stk. for transport til Kaldfjord på Kvaløya. Temperaturen i vannet var 12° C. Under turen hjem fikk jeg problemer med å holde oksygenet under kontroll. Dette skyldtes for høy temperatur. Helsattesten var utstedt og kontrollert av meg.
Før innlastingen var fisken i meget god forfatning. Ved ankomst til Halmberget i Sverige var temperaturen steget til 15°.
Vi stoppet ved en bekk og pumpet på en del nytt vann og fikk temperaturen til 13°. Ved ankomst til Tollstasjonen på Helligskogen tok jeg en kontroll i tanken og fisken oppførte seg ikke tilfredsstillende (snappet etter luft og kastet opp) - (dykkersyke).
Midt nede i Skibotndalen i ett grustak stoppet vi og tappet ut halvdelen av vannet og kjørte deretter til elvebredden og pumpet tanken full. Under dette arbeide plukket jeg opp 56 stk. som svømte med buken i været. Disse ble plukket i en bøtte.
Da tanken var blitt full bad jeg sjåføren om å grave disse fiskene ned i sandtaket mens jeg skrudde lokket på tanken. Sjåføren var veldig snar med denne begravelsen, og jeg spurte han derfor hvor han begrov fisken. Da fikk jeg et sjokksvar: "Fisken levde i bøtte så jeg slo den på elva, den kunne jo snart komme seg".

Ved ankomst til Kaldfjord var 3.000 stk. død. Etter aklimatiseringe var fisken i fin form og vi hadde ikke noen problemer, hverken med sykdom eller annet frem til slakting som skjedde 1/8 1976. Gjennomsnittsvekten var da 4,5 kg renset fisk.
Årsaken til nevnte dødelighet var:

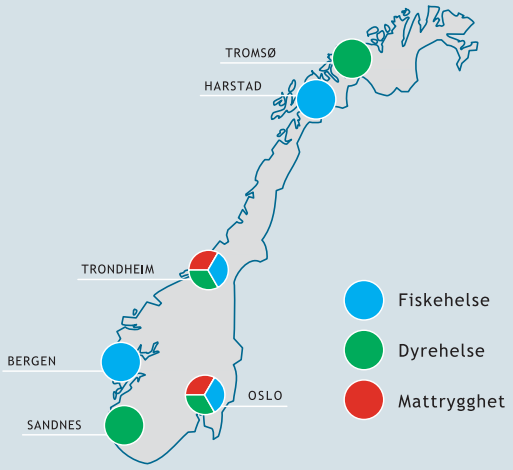
1) For høy temperatur i vann og luft.
2) Fisken var kommet for langt i smoltifiseringen.
3) For mye fisk i forhold til temperatur.
4) Ingen sykdom.

Faglig ambisiøs, fremtidsrettet og samspillende - for én helse!

Veterinærinstituttet er et nasjonalt forskningsinstitutt innen dyrehelse, fiskehelse, mattrygghet og fôrhygiene med uavhengig kunnskapsutvikling til myndighetene som primæroppgave.

Beredskap, diagnostikk, overvåking, referansefunksjoner, rådgivning og risikovurderinger er de viktigste virksomhetsområdene. Produkter og tjenester er resultater og rapporter fra forskning, analyser og diagnostikk, og utredninger og råd innen virksomhetsområdene. Veterinærinstituttet samarbeider med en rekke institusjoner i inn- og utland.

Veterinærinstituttet har hovedlaboratorium og administrasjon i Oslo, og regionale laboratorier i Sandnes, Bergen, Trondheim, Harstad og Tromsø.



Fiskehelse	Dyrehelse	Mattrygghet

Oslo	Trondheim	Sandnes	Bergen	Harstad	Tromsø
postmottak@vetinst.no	vit@vetinst.no	vis@vetinst.no	post.vib@vetinst.no	vih@vetinst.no	vitr@vetinst.no

www.vetinst.no

Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute