

# Plánaprográmmaevttohus

Juovlaluona fávli  
Deanu gielda, Norga

Oanádus áigojuvvon pláñas Esbo  
birasväikkahuusaid árvvoštallan - soahpamušas  
namuhuvvon almmuhusa dahkama várás

## **1. Fidnu birra oppalačcat**

Norgga riddoeiseváldi, Kystverket, lea bargagoahztán detálljalávain (dárkilis plána/lávva) mii čuovvu Norgga plánen- ja huksenlága 3-7 paragráfaid. Dárkkuhussan lea buoridit Juovlaluona fávlli Deanu gielddas. Plána ulbmilin lea divvut fávlli čiekjudemiin ja bidjat áššáigullevaš fávlemearkkaid ja lástet goivojuvvon eatnama Stáñganasnárgga mearraguhppenbáikái. Plána gusto lagamustá merrii. Plánen lea álggahuvvon jagis 2012 go dalle dahkkui fidnu ovdaplána.

Kystverket ovddida beaktulis mearrajohtima, sihkkarastá dorvvoláš mearrajohtolaga ja eastada dahje ráddje fáhkka šaddan birasnuoskkidemiid norgalaš čázádagain dahje Norggas. Fidnu ulbmilin lea buoridit Juovlaluona fávlli dorvvolášvuoda ja mearrajohtolaga.

Kystverket ollašuhttá fidnu ovttas Deanu gielddain.

## **2. Lobjit**

Fávliid divvumii iige ođđa mearkkaid bidjamii ii dárbbášuvvo huksenáššemeannudeapmi (huksenáššiid láhkaásahus 4-3 §, nuppi bihtás c). Guhppenbáikkiid várás dárbbášuvvo lohpi nugo plánen- ja huksenlága 20 logus daddjo.

Válđo- dahje oalgefávliide guoski bargguid várás dárbbášuvvo Johtolatdepartemeantta lohpi (veardit hápman- ja čáhcejohtolatlágat 27 §, nubbi bihttá). Departemeanta lea addán doaibmaválddi Kystverketii hápman- ja čáhcelágaid vuodul. Kárta, mas oidnojit fávllit ja daid viidodagat, lea logus 5.3.

Čiekjudeami ja ávdnasa merrii ja čázádagaiide guhppema várás adno lohpi billašuvvamii guoski ásahusa 22. logu mielde. Fylkkamanni lea doaibmanválddálaš eiseváldi.

Deanu luonddugáhttengoulu vuodđuduvvui lagi 1991 ja guovlu šattai Ramsar-guovlun lagi 2002. Juovlaluona fávllit mannet luonddugáhttengoullu čađa. Njuolggadusat leat čuoggá V nr 8 bokte suovvan “fávlli dárbbášlaš čiekjudeami Giemasnjárgii”. Dalle jos fidnu gullá njuolggadusa vuollái, de Finnmarkku fylkkagielda lea doaibmanválddálaš eiseváldi. Jos fávlli buorideapmi ii gula dáid njuolggadusaid vuollái, de doaibmalobi lobi galgá árvvoštallat oppalaš spiehkastatnjuolggadusaid vuodul (láhka luonddu máŋggalágašvuodas, paragráfa 48). Fylkkamanni ja Kystverket gaskkas leamaš álgoreivelonohallan áššis.

Norgga birasdirektoráhtta almmustahtii jagis 2013 rávagirjji Ramsar-guovlluid ja eará suodjaluvvon njeaššebáikkiid huksenáššiid giedđahallama birra (M47-2013). Departemeanta lea ráhkadan johttičállosa suodjalannjuolggadusaid hálldašeami birra (M106-2014). Dat lea áiggeguovdil jos fylkkamanni boahtá dan oaivilii, ahte fávliid divvuma várás galgá ohcat lobi máŋggalágašvuodálaš 48 paragráfa vuodul.

## **3. Eará maid berre vuhtiiváldit**

*Deatnu ja Deanuvuotna našuvnnalaš luossafávlin ja luossavuotnan*

Deatnu lea našuvnnalaš luossafávli ja Deanuvuotna lea našuvnnalaš luossavuotna, Gč.

St.prp.nr.32(2006-2007) mii gusto luondduluossanáli suodjalussii ja našuvnnalaš luossafávliid ja luossavuonaid atnuiváldimii.

Našuvnnalaš luossačázadagain lea lága miel gildon buot, mii sáhttá dagahit vahága luondduossanállái. Luossavuonaide ii leat lohpi ásahit ođđa biebmoguollerusttegid ja doppe juo leahkki fitnodatdoaibma lea sierra gáibádusaid vuollásaš mii boahtá gárgideami sihkkarastimii ja guolledávddaid čuovvumii. Deanunjálmmis leat stuorra sisabahkkemati gildojuvvon nugo maid doaibma, mii dagaha bahás nuoskunriskka.

### *Suodjaluvvon čázádagat*

Deatnu lea bissovaččat suodjaluvvon čázádatsuodjalanolágain (II 1980). Juovlajohka golgá Juovlavutnii. Juovlajohka lea suodjaluvvon suodjalanoláhka III olis.

Suodjaluvvon čázádagaid riikkapolitihkalaš njuolggadusat (T-1082) sisdotlet čázádagaid avádaga. Dat dárkuha, ahte válđojogat, oalgejogat, stuorát jogažat, mearat ja láddot ja báikkit, mat leat viidásut go 100 mehtera, leat buot suodjaluvvon.

### *Guovlolaš plána Norgga beale ja Suoma beale čázádatguovllu várás 2016-2021*

Norgga beale ja Suoma beale čázadagaid guovlolaš plána birra mearriduvvui fylkkagieldda čoahkkimis 9.12.2015 ja dálkkádat- ja birasdepartemeanta dohkkehii dan 4.7.2016. Plána ulbmilin lea buktit oppalaš geahčastaga das, mo čázi ja dan resurssaid suodjaleami háliidit hálldašit guhkitáigge olis.

Plána dehálamos ášši lea birrasii guoski ulbmilat, maid mieldelehkki eisheválddit leat čatnasan čuovvut ja geavahit plánema ja doaimma vuodđun (gč. čázadagaide guoski čálus § 29 ja plánen- ja huksenlágaid 8-2 §). Čázadagaide guoski birasulbmilin lea unnimustá buorre ekologalaš dilli ja buorre kemihkalaš dilli.

Gielda galgá veardádallat buot ođđa doaimmaid čázadagaide guoski njuolggadusaid § 12 mielde. Paragráfa 12 galgá geavahuvvot go mearriduvvo ovttaskas doaimma birra mas sáhttá čuovvut ahte birasulbmilat eai leat juksamis dahje ahte dilli vearrána. Dálkkádat- ja birasdepartementta reive 23.2.2015 sisdoallá rávvagiid čázadatnjuolggadusaid 12 § geavaheamis.

### **Gieldda oppalašlávva**

Guovllus lea fámus Deanu gieldda oppalašlávva/areálaplána (mearrádus 25.4.2002).

Govva. Gieldda oppalašlávva ja fidnoguvllu dehálaš oasit. Gáldu: Deanu gielda.

## Birasváikkusuaid árvvoštallan

Kystverket lea gávnahan ovttas Deanu gielldain ahte áigojuvvon fávlli divvun ja mássaid guhppen soitet mannat ruossalassii Deanu luonddugáhttenguovlluin, Deanuin, mii lea našuvnnalaš luossačázádat ja Deanu vuonain, mii lea našuvnnalaš luossavuotna. Dán dihte váikkuhusguorahallan berre dahkkot.

## 4. Plánema áigetávval Norggas

Fidnu áigetávval Norggas lea dákkár<sup>1</sup>:

- Kystverket almmuha plánema álggaheamis ja almmustahttá plána almmolačat vahkuid 10/11 2017 áigge.
- Deanu gielda ožzoda fidnet áigái plána ovdal 8.6.2017.
- Kystverket pláne sáddet plánaevttohusa oaidnin láhkai 2017 geassemánu áigge.
- Deanu gielda rehkenastá, ahte gielddastivra gieđahallá plána 5.10.2017.

Gielda ja Kystverket leat soahpan, ahte Kystverketis lea ovddasvástádus plánaproseassa ordnemis.

## 5. Guovllu govvádus

### 5.1 Gokko plánaguovlu lea ja ráját

Juovlavuotna lea Deanuvuonas nuorttas ja dat lea Finnmárkkus Deanu gielddas. Johtaleapmi Juovlavutnii meara alde álgá Stáŋganasnárggas ja das máttanuorttas Bogi bokte Lávvonjárgga meattá ja de máttás Juovlavuona guvlui. Bissovaš sáttoeana álgá Čuoldanjárggas ja dan geahči olaha Suoidnesullui. Suoidnesullo ja Lávvonjárgga gaskkas lea 350 mehtera govdosaš nuorri. Plánaguvlui gullet fávllit ja báiki, gosa goivojuvvon mássat bardojit.

Govva. Gurutbeali kártaas oidno gokko plánaguovlu lea. Olgešbeali kártaas oidnoit plánaguovllu ráját.  
Gáldu: Nordatlas ja Kystverket.

### 5.2. Deanu čázádat

Deanujohka gullá Deanu čázádahkii. Deanu čázádaga arveguovlu lea viđádin stuorámus Norggas (16389 km<sup>2</sup>) ja dat lea Norgga nubbin stuorámus joga guhkkodagain mihtidettiin (348km).

<sup>1</sup>Gullama áigetávval sahttá spiehkkasit Suoma gullanáigetávvalis.

Čázadaga gierragat leat Finnmarkku duolbadasas, gos golggiidet lešjohka, Anárjohka ja Kárášjohka. Deatnu lea Norgga ja Suoma rádjájohka. Jogaid deaivvadansajis vulos Deatnu golgá Deanuleagi mielde Deanuvutnii. Deanu gaskarávdni lea 163 m<sup>3</sup>/sec (Sømme & de Ruiter 2015).

Arveguovllu gokčá eanáš bođueana ja go sedimeantavuodđu välu, de joga fáro golget olu eanaávdnasat. Dát dilit dahket arveguovllus oalle dynámalačča ja nu badjelabbos ja vuollelábbos leat olu sáttogearddágat. Čázi giddesávdnasa mearri lea Deanu njálmmis 1,34 mg/l (0,49 mg/l dálvet 3,00 mg/giđđat). Jahkásaš ávnassirdašuvvan lea 7140 tonne/jahki (Sømme & de Ruiter 2015).

### 5.3 Dálá fávllit

Fávli Bogi bokte lea njuolggó 4.5 kilomehtera guhkkosaš gohpi, man viesttarbealde leat sáttogárgot ja nuorttabealde nannán. Fávlli čiknjodat molsašuddá ja dat dagaha ahte fatnasat fertejít máŋgii molsut kurssa garra rávnjjis. Navigeren lea dán dihte váttis. Fierváčáhci mudde ábi guvlui mannama eaige ođđaáigásáš fatnasat beasa johtit olles lásttain fávlli mielde.

Sierra váttisvuodđaid dagaha maid heajos oainnus mii šaddá eanáš mierkká dahje murkku ja rustta dihte. Govdu boijaid lámppát jiknjot eaige dat dalle oidno. Dasa lassin rávnnjit sáhttet gaskkohagaid rohettet boijaid čáze vuollái dahje rávnji dihte dat eai muđui oidno nu bures. Dálá fávlli baskkimus sajit leat váddásat go bieggá ja rávnnjit sáhttet dagahit ahte fanas guoská bodnái. Juohke jagi bártidit ja vudjet boijaid njeaigga. Dás šaddet olu divvungolut Kystverketii. Váddásamos lea ábi guvlui manadettiin go fatnasat leat lossagat ja daid lea danin váddásut stivret.

Govva Kárttaioidnojít Deanuvuona oalgefávli (alit čuokkissárggis) Ráttovutnii ja Gohpái ja váldofávli Juovlavutnii (ruksesráídá sárggis). Olgešbeale kárttas lea fávli Juovlavutnii oktan guovlorájaguin. Gáldu : Kystinfo.

Fávli lei vuosttas háve anus jagi 1973 geađgelaiggo haga iskangeavaheami oktavuođas iige fávli leat dan manjá divvojuvvon. Máŋgii leat iskan merket buorebut ja govdu boijat leat lassánan jagiid mielde. Dálá fávllis leat 8 govdu boija, mat girdet jieŋa. Dáin lea likta ja okta mearka lea livtta haga. Dattege fávli ii deavdde dálá fávlenorpmaid iige beivejuvvon dorvvolašvuodđagáibádusaid mii gusto merkemii.

Fatnasat mat fievrridit kvárcca Elkem ruvkkes kvárcca deddet juogo 5 500 dahje 8 000 tonna (dát fatnasat gullet Wilson-fitnodahkii). Fatnasat dárbašit 6.8 – 7.4 mehtera čiknjodaga ja sáhttet johtit fávlli bokte dušše uli áigge. Dásá lassin lea anus muhtun unnit fatnasat mat suvdet 1 200 tonne (Strand shipping-fitnodaga oamastan fatnasat). Fatnasat eai boađe jievddalaččat hápmanii ja sáhttet boahtit man beaivve fal. Muhtun vahkuin bohtet 5-6 dámppa ja muhtun vahkuin ii jođe oktage. Jagi áigge bohtet sullii 180 fatnasa, nappo gaskamearálaččat 3.5 johtima vahkus.

Safetec<sup>2</sup> lea dutkan guovllu AIS-data<sup>3</sup> ja áican, ahte fávlli bokte leat johtán 366 háve 1.5.2014 ja 30.4.2015 gaskkas. Dát ledje eanáš bođulástaskiippat, ráktaskiippat ja guolástanfatnasat, mat johte 114, 220 ja 26 háve (Grüfeld ja earát 2016).

<sup>2</sup>Safetec fállá riskahálddašeapmai ja riskkaid váldimii guoski bálvalusaid.

Measta buot johtolat earret guolástanfatnasiid laktásii Elkema doibmii. Fávlli bokte johtet maid lustaágge bivdit ja eará priváhta fatnasat, maid AIS ii leat registeren. Dát johtaleapmi lea goittot dan meare uhcán ahte oktiibeákkhehanriskka ii leat. Fatnasat leat dan maðe smávvá ahte ii leat riska bodneguoskkahussii fávlli mielde joðedettiin.

#### **5.4. Elkem AS Deanu kvárcaruvke**

Sydvarangera ruvke álggahii geahčaladdangeavaheami Deanus lagi 1973. Elkem válddii doaimma badjelasas Deanus 1983. Jagi 2015 Elkem ja Teno AS ovttastahttojedje ja dat álggahedje Elkem AS Teno doaimma. Vuostas áigodagas málbmamearri molsašuttai gaskkal 400 00 – 600 000 tonne jagis. Árra 2000-logu rájes dássážii produkšvdna lea molsašuddan 800 000 – 1 000 000 tonne gaskkas jahkásaččat.

Elkem AS Teno oamastan kvárcaruvke lea okta máilmxi stuorámus kvárcaruvkkiin. Elkem lea dehálaš geaðgebuvttadanfitnodat guovllus ja bargguidahttá sullii 40 olmmošbargojagi veardde. 10-15 Elkema bargi orrot Juovluona smávva gilázis. Elkem lea dehálaš buktagiid ja bálvalusaid buvttadeaddji gielddas ja Elkema doaibman váikkuha nappo olu báikkálaš servošii.

Elkem gilvala eará kvárcaruvkkiiguin go lea sáhka kvárcca lágideamis Norggas ja Islánddas. Metallasuorgi nu máddin go Bremangeris geavaha Deanu kvárcca go dat lea gávnahuvvon leat gánnáhahti. Molssaeaktun livčii geavahit Ruota dahje Spania buktagiid muhto dalle materiála- ja fievrriidangolut livčče divrasut.

Elkem Teno buvttada sullii 1 000 000 tonne kvárcca jagis ja dan vuovdimat leat sullii 130 miljonnna Norgga ruvnuu jagis. Kvárca sorterejuvvo kvalitehta vuodul ja vuudojuvvo sierra ásshéhaččaide kvárcca iešvuoda mielde. Mañemuš 10 lagi áigge kvárcca roggan lea molsašuddan riikkaidgaskasaš konjuktuvrraid mielde muhto oppalaččat lea oaidnimis ahte dan geavaheapmi lassána (Grüfeld a. o. 2016). Elkem Tenos buvttaduvvon kvárcca haddi lea molsašuddan veháš, muhto ii nu sakka go metállaid ja minerálaid haddemolsašuddan máilmxi márkanuin. Elkem Teno dakhá guhkeságasaš soahpamušaid ja bisuha hattiid dássidin.

Elkem almmuhii guovvamánuus 2016 ahte dat álggaha detáljalávvabarggu Geresgohppái, Giepmasii ja Vággečerrui áigojuvvon kvárcaroggandoaimma dihte. Rehkenasto ahte kvárcaruvke viidu sullii 15 km2. Dát sihkkarasttášii doaimma čuovvovaš 50 jahkái. Plána ulbmilin lea reguleret guovllu gos kvárca gávdno.

#### **5.5 Deanu luonddugáhttengouvlu ja Ramsar-guovllut**

Deanu luonddugáhttengouvlu ásahuvvui lagi 1991. Suodjaluvvon guovllu areála lea sullii 33.6 km2 mas sullii 2.0 km2 lea nannámis. Suodjalanguovllu ulbmilin lea gáhttet móvssolaš njeašši oktan dan šattuiguin, lottiiguin ja eará ealliiguin, mat lunndolaččat doppe gávdnojít.

---

<sup>3</sup>Kystverket geavaha AIS Norge, mii buktá jámma dieðuid fanasjohtolagas Norgga rittuin. AIS data geavahuvvo siviilajohtolaga goziheapmái ja meara al vahágiid geahpideapmai ja hálddašeapmai. Buohkat sahttet geahččat AIS Norge Kystinfo neahttakártta vehkiin.

Deanunjálbmi lea riikkaidgaskasaččat dehálaš orrun- ja vuoinjastanguovlu njeašši lottiide. Doppe leat davvi Norgga viidásámos rođut ja mielagiddevaš riddošattut. Guovlu lea geomorfologálaččat beroštahti go Deanu fárus golget olu eatnamat joganjálbmái.

Deanunjálmmi luonddugáhttenguovllus šattai Ramsarguovlu jagis 2002. Ramsarsoahpamuš mas mearriduvvui nješšiid gáhttemis, bođii fápmui 21.12.1975. Soahpamuša ulbmilin lea gáhttet nješšiid oppalohkái ja erenomážit danin go dat leat čáhcelottiid orrunbáikkit. Ulbmilat leat dál eambbo go ovdal go dál maid nješšiid šattuid ja ealliid gáhtten gullá ja ja go njeaššit leat dehálaš resursan olbmuide.

BirdLife International lea lagi 1981 rájes identifiseren ja kárten dehálaš loddeguovlluid ja Norsk Ornitologisk Forening (NOF) leamaš ovddasvástádus dán barggus Norggas (Heggøy a.o. 2014). Deanunjálmmi gáhttenguovlu lea okta Norgga máŋgga guovlluin, main lea IBA-guovllu sajádat (Important Bird and Biodiversity Area, lottiid ja luonddu máŋggašlájatvuoda dáfus dehálaš guovlu).

Govva. Kárttas oidno Deanunjálmi luonddugáhttenguovlu ja Ramsarguovlu ja Juovlaluona fávli. Gáldu: Naturbase og Kystinfo.

## 5.6 Máŋggalágavuohta

### 5.6.1 Luondu máŋggalágavuohta

#### Lottit

Deanunjálbmi lea dovddus rikkis ja máŋggabealát laddenális. Doppe leat máŋggalágan suorssát, gálašeaddjilottit, čuotnjágat ja skávhllit. Guvlui mihtimas lea dattege ahte doppe leat olu gussagoalssit (*Mergus merganser*), mat čoahkkaniit joganjálbmái juohke čavčča. Dát leat eanáš varrislottit mat bessema manjá čoahkkaniit Finnmarkku riddui ovdalgo dollejít máttás.

Luonddugáhttenguovllu hálddahuusplána mielde gávdnojedje 1980-logus badjel 27 000 ovttaskas gussagoalssi. Norsk Ornitologisk Forening (NOF) cállá NOF-raporttas 5-205, ahte Deanunjálmmi luonddugáhttenguovlu lea okta dehálamos guovlluin gussagolssiid lápméáigge.

Deanunjálmmi luonddugáhttenguovllu plánas leat namuhuvvon maid eará mielagiddevaš loddešlájat nugo vuoktagoalsi (*Mergus serrator*), hanjá (*Clangula hyemalis*, NT), skoarra (*Melanitta fusca*, VU), čáhppesčoavji (*Calidris alpina*), čárkkus (*Phalaropus lobatus*), cuonji (*Anser fabalis*, VU), mearragoaskin (*Haliaeetus albicilla*) ja rávgguš (*Philomachus pugnax*, EN). Doppe bessejít earret eará guolbbaviroš (*Calidris temminckii*), čearret (*Sterna paradisae*), hávda (*Somateria mollissima*) ja suolaskáiti (*Stercorarius parasiticus*, NT).

Gáldu: Rødlista 2015, Artsdatabanken

#### Njurjot

Geadgenjuorjjopopulašuvdna (*Phoca vitulina*) eallá luonddugáhttenguovllus. Fiervvá áigge geadgenjuorjjodoahkit leat Suoidnesullo sáddos. Dát lea áidna báiki Norggas gos geadgenjurjot guddet sáddos. Deavut (*Halichoerus grypus*) maid leat doppe, muhto dat eai leat nu stuorra doahkkin go geadgenjurjot. Deavuid ja geadgenjurjuid lohku Norggas vuodđuduuvvá našuvnnalaš rehkenastimiidda maid dahket juohke viđát lagi. Luonddugáhttenguovllu várás čohkkejuvvon plánas čájehuvvojit logut jagiin 2011-2012. Bohtosiid mielde Deanuvuonas lea eanemus mearis 147 geadgenjurjo.

## **Guolit**

Jáhku mielde Deanočázádat lea okta dehálamos čázádagain mii gusto lussii (*Salmo salar*), ja jogas fidnejuvvon sálaš lea juobe 20 % sállašin, maid fidnejit buoremus jagiin Eurohpá jogain. Jagiin 1972-2015 gaskamearálaš sálaš jagis lei 126 tonne. (Johansen 2017).

Luosa lassin maid eará sáivaguolit leat lunddolačča Deanočázádagas. Doppe leat maid guokte anadromalaš<sup>4</sup> guollesortta; guvžá (*Salmo trutta*) ja valas (*Salvelinus alpinus*), ja guokte jáhkehahtti anadromalaš<sup>5</sup> lajia; guorbbat (*Platichtus flesus*) ja ággaraš (*Anguilla anguilla*). Maiddái čuovžżat (*Coregonus lavaretus*) leat joganjálmmádagas (Johansen 2017).

Luossa goargnu goðđujohkii Detnui eanáš suttes áigge. Váldogorgjenáigi lea geasse- ja suoidnemánus. Guvžá lea dán áigge dušše geasset. Váldobiebmun lea vuoskkoguliide gullevaš čambohkal. Guovllus lea mánggat guvžzáid bivdosajit mat leat Juovlaluona fávlli sulain. Iskkadanguolástus Vuolle Deanus čájeha, ahte joganjálmmádagas guvžzát leat gitta golggotmánu rádjái (Johansen 2017).

Deanonjálmmádaga vallasa birra lea unnán diehtu. Mañemuš jagiid áicamat eai čájet ahte Deanočázádagas livčče valaspopulašuvdna. Juovlajogas, mii golgá Juovlavutnii, lea registrerejuvvon valasnálli. Ii leat diehtu das, ahte orrotgo vallasat dálvet Juovlajogas, joganjálmmágas vai Deanočázádagas. Čuovžá lea muhttumin Deanunjálmmis. Deanočázádagas ja Njávdánjogas lea áidna merri luoti čuovžapopulašuvdna Davvi Norggas (Johansen 2017).

Deanočázádaga guolástanhálddahus dagai iskkusguolástusa Deanunjálmmis ja Juovlaluonas dálvet 2016. Dan vuodul ii fidnen sihkkaris dieđus das, leatgo anadromalaš guolit joganjálmmádagas dálvet (Johansen 2017).

## **Čambohkalat**

Čambohkalat dahje tobis lea oppalaš namahus meara guliide, mat gullet Ammodytidae-čerdii. Dat leat smávva guolit, mat orrot ovtta sajis ja dat leat guliid, lottiid ja njurjuid biebmun. Buot šlájat ellet sátto- dahje čievrabodnis ja dat ellet muhttumin pelagalaččat<sup>6</sup> ja sedimeanttas juogo ollásit dahje muhtun gaskkaid. Norgga mearrajohtolatčázádagain leat mángga sortta čambohkalat.

<sup>4</sup> Guolit, mat šaddet sáivačázis muhto ellet sáltečázis. Oahpes anadromálaš guolit leat luossa, guvžá ja valas. Gáldu: Wikipedia

<sup>5</sup> Guolit, mat ellet sáivačázis muhto šaddet mearas. Gáldu: Wikipedia

<sup>6</sup> Pelagalaš-sáni geavahit šattuid ja ealliid birra, mat ellet váldomearaid ja jávrriid rabas čázis. Gáldu: Wikipedia

Govva. Viiddis merkejuvvon sajit leat čambohkaliid lassánansajit. Gáldu: Directorate of Fisheries:n karttapalvelu

Dál ii leat diehtu das, mat čambohkalšlájaid ellet Deanunjálmmis. li leat maid diehtu das, goas dat ja man guhká goðđu lea bodnis ovdal go cuvkejtit garaid. Dat goit lea dieðus gokko dat goðđet Deanunjálmmis. Directorate of Fisheriesa kártabálvalus navdá, ahte čambohkalat cuvkejtit garaid miesse- ja geassemánus. Diehtu garaid cuvken báikkiin lea fidnejuvvon guollebivdiin.

Čambohkaliid biologija dovdet uhcán earret mearračambohkaliid. Dat lea áidna čambohkal, maid bivdet a danin dat lea dutkojuvvon viehka vuđolaččat Davvimearas ja Norgga rittus (Bergstad, Johannessen, Anker-Nilssen & Barrett 2013). Giđđat ja geasset dat vudjet beaivválaččat sáddo ja fiinna čievrra sis, vuodjama dávjodat leat gitta guoli sturrodagas ja beaivet vel borranáigodagain. Čakčat ja dálvet čambohkalat orrot eanaš sáddo siste. Mearračambohkal goit ihtá gasku dálvvi go dalle das lea goðđu.

Čambohkalid láhtten lea gitta birrasis. Áigodagaide čadnon ja beaivválaš láhtten leat gitta čuovgga ja biepmu mearis ja borriid mearis. Dan dihte lea jáhkehahhti, ahte sierra guovlluin rittus leat erohusat. Čambohkaliin lea dominerejeaddji komponeanta ekovuogádagas ja navdámuša mielde dat leat Deanunjálmmi gussagolssiid dehálamos biebmu. Lea dokumenterejuvvon ahte Norggas čambohkalat leat móngga čáhcelotti váldobiebmu (Johansen 2017). Eanáš sedimeantačájánasain, mat váldojedje lagi 2014, ledje čambohkalat. Dát nanne dan dieđu, ahte dat leat guovllus (Sømme & de Ruiter 2015).

### **5.6.2 Mearraguovllu luonddutiippat**

Rambøll dagai lagi 2015 čielggadusa, mas son kártii plánaguovllu meara luonddutiippaid (Sømme & de Ruiter 2015). Dutkamuš čađahuvvui Directorate of Nature Management rávagirjji 19-2001 *Kartlegging av marint biologisk mangfold* mielde. Eallinbirrasa ja bodni dutkamii geavahuvvui mearavuloš videokámera. Rambøll dutkamuša mielde dutkojuvvon báikki mearabodni (fávli) čoggo sáddos. Doppe eai leat Direktoráhta rávagirjji 19 dárkuhan luonddutiippat. Guovllus eai gávdnon rukses dahje čáhppes listtu šlájat. Guhppenbáikkiin eai leat registrerejuvvon Direktoráhta rávagirjji 19 dárkuhan luonddutiippat eaige rukses listtá šlájat (Todt, C. 2016). Čáhppes listtá šlájain guhppenguovllus gávdnui gonagasreabbá.

### **5.6.3 Oainnus**

Juovlavuotna gullá 40 *Fjordene i Finnmark* oainnusguvlui (Puschmann 2005). Guvlui mihtilmas eatnamat leat stuorra, govda vuonat, njoaiddos duoddarat ja šattohis duolbbadagat.

Deanunjálmmi luonddugáhttenguvlui gullá viiddis ja erenomáš joganjálmmádat. Go Deatnu lea dulvis, de sedimeanta sirdása joganjálmmádagá sáttogárguide. Gárgot ja oalli nuppástuvvet ja sirdásit jahkásáčcat.

Deanunjálbmí lea oppa riikka viidásamos guoskkakeahtes joganjálmmádat ja dat lea Norgga dynalamos njálmmádat. Doppe leat Davvi Norgga viidásamos gáddeniittut ja miellagiddevaš šattut. Čázadaga birra eambbo bihtás 5.2.

Čázadaga (fávlli) guovllus govvejuvvon video čájeha mo rávnnjit leat dahkan muhtun sajiide viehka stuorra sáttolejiid. Dát čujuha dasa, ahte mearabodni rievddada ja sirdása jámma (Sømme & de Ruiter 2015).

## **5.7 Luondduriggodagat**

Áhkacincuid ja reabbáid goððobáiki lea Stáŋganasnárga rittus lahka evttohuvvon guhppenbáikki. Nugo bihtás 5.6.1 daddjui, Deanonjálmmádagas lea viiddis čambohkaliid goððobáiki. Daváoassi dás lea Juovluona fávlli sulain.

Deanuvuonas bivdojuvvo dorski ja díksu sihke aktiiva ja passiivva reaidduguin (Directorate of Fisheries, ii beavemearri merkejuvvon). Doppe bivdet maiddái reahka.

Stáŋganasnárgas ja das davás lea maid mánggat luossasajit.

## **5.8 Kulturárbi**

Kulturmuittut eai leat registrerejuvvon mearraguovllus, vrd. Riksantikvaren, Askeladden interneahttasiiddot.

## **5.9 Lagašbiras ja áhpásmuhttin**

Luonddupárka ja báikkit dan birrasis leat báikki olbmuid ja johttiid anus. Joganjálmmádagá guvžábivdu lea bivnnuhis doaibma. Deanu guolásteapmi lea regulerejuvvon. Vuollin bivdet luossa ja mearas bivdet dorski, divssu ja báldá (Hauge ja earát 2014).

Suoidnesuolu lea bivnnuhis lodegeahčadanbáiki. Dasa lassin sullos beassá bogi rastá Lávvonjárgii dahje beassá Reakčavutnii ja Deanuvutnii.

## **5.10 Birrasa dilli**

Fávlli mearabodneorganisma dutkamuš lea čađahuvvon (Sømme & de Ruiter 2015). Raporttas gávnahuvvo ahte sedimeanttas leat dušše veháš birasmirkot ja ahte fávlli eallimáddu lea viehka buorre dilis vaikko šlájat leat unnán. Šlájaid vátnivuohta boahdá das go čáis lea gaskkohagaid unnán sálti ja go sedimeanta johtala.

Guovtte sajis bodneorganisma dilli lei nugó gullá leat. Dáid dilli meroštallui sániin “buorre”. Eará sajiin meroštallui ahte doppe leat nuoskkit. Olu dáin ledje doppe gos rávdnji lea garas. Garra

rávdnji dakhá sedimeantta roavisin. Organismmat, mat doppe sáhttet eallit, fertejít leat nannosat vai ceavccašedje nuppástuvvi birrasa diliin. Rávnijit maid borret sedimeantta mas čuovvu ahte manit, máđut ja eallit dušset. Dás fas čuovvu ahte lávdan ii leat dáasset. Deanonjálmmádagas ja Juovlaluonas čázi sáltemearri stuorru oivošiin ja doppe joga rávdnji, ulli ja dálkedilit čuhcet seammás sálttisvuhtii. Dat ahte sálttisvuhta molssoda, dagaha streassa ja ráddje šlájaid ja čuohcá organismma ceavzimii ja leavvamii.

Dutkamuša mielde seammá šládja sáhttá gávdnot báikkiin, mat leat buhtásat muhto gos birrasa dilli rievddada olu ja gos eallindilit dagahit streassa. Dan dihte ii dárbaš jáhkkit ahte báiki lea nuskon vaikko šlájaid meari vuodul nu sáhtáshii jáhkkit. Ii leat dieđus, ahte guovllus livčé leamaš nuoskkideamit (Sømme & de Ruiter 2015). Ovđdit dutkamušaid mielde sedimeanttat leat buhtásat ja dain lea unna orgánalaš ávdnasat (Rikardsen 2013).

## 5.11 Čázádagat

Evttohuvvon guovlu gullá Deanu čázádahkii, ja dasa gullet olggut Deatnu, siskkit Deanuvuotna ja Juovlaluotna. Vuotna lea suodjaluvvon ja dan čáhcí oassin sáivačáhcí (Vann-Nett, 2017). Gonagasreabbá čuohcá dán golmma čázadahkii. Gonagasreappá biebmoháhkan váikkuha bodneeallimii.

Juovlaluona čázadahkii váikkuhit Juovlaluona gilis merrii lutojuvvon kloáhkkačázit. Ii leat diehtu man stuorrát dat váikkuha. Elkemas leat guokte káija. Okta káija lea Deanodagas ja guokte govdu káija leat unnit fatnasiid várás.

Dán golmma čázádaga birasulbmilin lea dearvas ekologalaš dilli ja dearvas kemijaálalaš dilli (Vann- Nett, 2017). (Deanuvutnii ja Juovlavutnii gustojeaddji lassedieđuid vailun lea čilgejuvvon čuoggás "Spiehkastagat birasulbmiliidda:9 §: mearreáiggi vatnan teknihkalaš sivaid dihte).

## 5.12 Eanavuodú dilli

Fávli, mii lea Juovlaluona ja Deanuvuona gaskkas lea sullii 250 m govddu ja 3.5 km guhko kanála. Mearabodni allodat molsašuddá allodatsojuid -5 ja -15 gaskkas, ja dábálaččat dat lea vuollái -10.

Viesttardavi vuostá allodatsodju ollá juobe -5 radjái. Mearabodni gaskamearálaš sodju gáttis olggosguvlui lea 1:5 dahje unnit. Mearabodnis lea eanáš sáttu ja dat headušta seasana čiekjalabbos. Sedimenta lea 22 - 30 mehtera asu doppe gos lea bákti.

Fávli bokte bodnis govejjuvvon videoin oidno ahte ulli lihkahallá oppa áigge sáddo. Oppa guovlu orru leamen dulvesedimentta vuolde. Go sedimentačájánasat leat analyserejuvvon, de bođii ovdan ahte orgánalaš ávnnas ja fiinna ávdnasat leat unnán. Bodni orru bajil nuppástuvvamin jámma go rávnijit lihkahallet sáddo nu sakka (Rikardsen 2013).

Guhppenbáikki bokte bodneávnnas čoggo gedđgiin, skálžuid garain ja sáddos 55 mehtera ja 77mehtera čiknjodaga gaskkas. 75 mehteris gitta 120 mehtera čiknjodahkii bodnis lea fiinna sedimenta. Jáhku mielde doidásangeardi lea dušše moatti sentemehtera asu (Todt, C. 2016).

Guovllus dahkkon dutkamušaid mielde ii leat gávn nahuvvon erošuvdna mange vielttis.

## 5.13 Rávnjjit

Juovlaluona dili oppalaččat geahčadettiin ulli lea oalle dehálaš rollas. Orru leamen nu ahte Deatnu ii váikkut Juovlaluona rávdnjediliide. (Falck 2015).

 Govva. Gáldu: Multiconsult

Guovllus lea (LP1) garra rávdnji, garraseamos rávdnji lea 131 cm/s. Mihtideamit leat dahkkon njukčamánu ja borgemánu 2015 gaskkas. Lea maid gávn nahuvvon ahte ulli váikkuha doppe olu ja garraseamos rávdnji lei 87 cm/s. Rávdnji lei gaskamearálaččat 44 cm/s (Falck 2015). LP1 čuoggás viesttardavi guvli rávdnji lei gaskamearálaččat 7 cm/s ja 3 cm/s. Garraseamos rávdnji lei 72 cm/s ja 36 cm/s. Dán guovllus ullis ii leat nu ollu váikkuhus (LP2 ja LP3) go veardida LP1:ain.

Stánganjárggas davás (S1) mihtiduvvui rávdnji čázeoaivvis bodnái. Rávdnji lei gaskamearálaččat 4 - 7 cm/s. Rávnjjit dolvo davás ja ná lei miehtá mátkki. Mihtideamis rávnjiji alimusmuddu čájehii 36 cm/s 11 mehtera čikjodagas. Ulli váikkuha davvi Stánganjárgii oalle sakka (Borge 2015).

## 5.14 Dulvi ja jiekŋajohttán

Deanu čázádat lea "giđđadulvečázádat". Dattege jiekŋa sáhttá johttát eará hárvege go giđđat. Dálvet go lea stállejiekŋa, de jiekŋajohttán sáhttá leat garrisut go giđđat goas jiekŋa lea nálluluvvan.

Jagi 2015 jiekŋajohttán ii lean nu fámolaš (Falck 2015).

# 6. Doaibmabijuid govvádus

## 6.1 Fávlli divvun

Lovssat, mearrajohttit ja Kystverketa fávleplánejeaddjit leat ráhkadan veardádallama fávlli birra. Buoridandoaibmabijut leat fikkahuvvon dakkárin ahte guovlu lihkahallo nu gáržjet go vejolaš seammás go buoriduvvón fávli deavdá normála gáibádusaaid. Plana mielde fávli govddiduvvo 120 mehterii ja čiekŋuduvvo 9 mehterii, geahča mearrakárttá nolladássi<sup>7</sup> davviosiin.

Fávli divvojuvvo nu ahte biddjoit ođđa mearramearkkat ja fávli čiekŋuduvvo dihto sajiin gokko dat lea menddo coagis. Lea vealtameahttun divvut dušše fávlli davimus osiid coahkáseamos ja baskkimus sajiid. Dán guovllus fávlli coahkáseamos báiki lea 5.6 mehtera ja baskkimus sadji 80 mehtera govdat. Doppe dahkkon dutkamušain ii leat gávn nahuvvon fávleerošuvdna.

<sup>7</sup> Govva. Báikkit, mat divvojuvvoj, leat merkejuvpon ruoksadin. Vilges sárgát čájehit fávlli govdodahkan 120 mehtera. Gáldu: Kystverket.

<sup>7</sup> Mearagierraga dássi 1.1 2000 biddjon vuolimus uli mielde. Gáldu: Kartverket

Lea plánejuvvon ahte goivojuvvo 256 000 m<sup>3</sup>. Áigumuššan lea guhpet lánaid Stánganjárgii Deanuvutnii. li leat vel diehtu makkár mašiinnaiguin goivojuvvo dahje mo guhppejuvvo. Go guovllu lea dutkan, de lea boahtán ovdan ahte sáttohivvodagaid lea álki fievrridit guhppensadjái máŋgga sierra mašiinna vehkiin.

Fávli oðða mearkkat giddejuvvojít juogo dalle go čiekjuduvvo dahje dan manjá. Lea plánejuvvon ahte biddjojít 6 oðða mearkka, vuosttas sajis mearkkat, mat čuvget dihto sajiin ja dihto láhkai (HIB). Dát leat dego uvssohagat mat oidnojít burest ja mat dávistit burest rádárii. Mearkkaid ja čiekjudemiid leat iskkadan simulahtoris seammalágán fatnasiiguin go maid Elkem geavaha.

Oðða mearkkat ceggejuvvojít várra golmma čuoldda vehkii (tripod). Váttisvuohtan lea boðu sáttu oktan jiekŋajohtimiin ja dan dihte mearkkaid ferte giddet nannosit. Gaskačázeallodaga áigge mearramearkkas lea oidnosiis 8 mehter.

<sup>8</sup>Govva. Kárttas oidno mo mearkkat leat plánejuvvon fávlái Bogi bokte. Gáldu: Kystverket

Oðða mearramearkkat doibmejít beaivvášfámuin ja báhtteriiguin. Dalle ii dárbaš geassit mearavuole kábeliid mearkkaid dihte.

Kystverket lea čaðahan fávli veardádallama Deanuvuona várás biddjon našuvnnalaš gáibádusaid mielde. Bohkái áigojuvvon doaibmabijut leat oassi dárbašlaš fávleoðastusas. Dasa lassin Deanuvuona Válččit mearkkat nuppástahttojuvvojít.

Kystverketa strategan leamaš máŋggaid jagiid áigge molsut govdu mearkkaid giddes mearkkaide.

<sup>9</sup>Govva fávlemearkkas joðánisdámpa várás (HIB). Dát lea Finnsnesrennas, govva lea váldon gaskačázi áigge. Govva: Kysverket.

Fávli lea 4,5 kilomehtera guhku ja manná Bogi bokte. Bogi ollesareála lea sullii 3,5 miljovnna m<sup>2</sup>. Doaibmabijut čuhcet njuolga sullii 160 000 m<sup>2</sup> Bogi ollesareálas (merkejuvvon ruoksadin govvosii dás vuolábealde). Nuppiin sániin doaibmabidju čuohcá njuolga sullii 4-5 %:ii Bogi ollesareálas.

<sup>10</sup>Govva. Alit ivnniin merkejuvvon guovlu lea sullii 3 500 000 m<sup>2</sup>. Ruoksadin merkejuvvon báikkit maid lea plánen čiekjudit leat sullii 160 000 m<sup>2</sup>. Oppalohkái doaibmabijut čuhcet sullii 4-5 % Bogi areálas. Gáldu: Kystverket

## 6.4 Guhppenbáikkit

Ovdaprošeavta áigge háleštuvvui máŋggain guhppenbáike molssaeavttuin, sihke Juovlavuona suodjalanguovllus, joganjálmmádaga guovllus ja nannámis. Suodjalanguvlui lea oalle váttis ásaht guhppenbáikki. Dasto lea Kystverket mearridan ásaht guhppenbáikki Stáñganasnárgga buohta 60 ja 90 mehtera čikŋodahkii. Dán báikki leat rávven guolástusberošteaddjít. Jurddan lea guhpet sullii 256 000 m<sup>3</sup>.

<sup>11</sup>Govva. Mearraguhppenbáiki Stáñganasnárgga olggobéalde. Gáldu: Kystverket

<sup>8</sup>Gaskačáhci lea dihto guovllu buot čázeallodagaid gaskaárvu 19 jagi áigges. Dálá gaskačahci rehkenasto jagiin 1996-2014. Gáldu: Kartverket

## **7. Váikkuhusaid veardádallama fáttát**

Veardádaljoit guovllut ja ášsit, maidda doaimmat čuhcet eanemus.

Váikkuhusaid veardádallamis čuvvojuvvojat Norgga geaidnolágadusa oahpistangirji V712 rávvagat. Veardádallanraporttas buktojat ovdan dušše váikkuhusat, eaige daid ruhtahivvodagat bukto ovdan. Váikkuhusat, mat eai almmuhuvvo ruhtameriid mielde, leat dat maid eai válđo vuhtii rehkenastimiin. Dat govvejuvvojat skálain oalle positiiva váikkuhusat gitta oalle negatiiva váikkuhusat.

### **7.1 Oainnus**

Fáddá sisdoallá oidnosa visuála gova. Dát ášsi ii adno danin dehálažjan.

### **7.2 Kulturbiras**

Váikkuhusat kulturbirrasii veardádaljoit nu ahte guovluid kulturhistorjjálaš árvvut leat vuolggasadjin ja gehččojuvvo, fuonidago vai lasihago guovllu kulturmuittuid árvvu. Áigojuvvon doaibmabidjoguovllus eai leat registrerejuvvon kulturmuittut. Dát ášsi ii adno danin dehálažjan.

### **7.3 Luonddubiras**

Dán fáddái gullet mearra- ja mearrasáivaluondu máŋgalágašvuhta.

Fávli lea Deanunjálmmi luonddugáhttenguvvllus, mii lea maid Ramsar-čuozáhat. Dasa lassin Deatnu lea našuvnnalaš luossačázádat ja Deanuvuotna našuvnnalaš luossavuotna. Dálá dieđu vuodul guovllus eai leat nationálalaččat, guovlolaččat eaige báikkálaččat dehálaš mearraluonddutiippat, maidda doaimmat čuhcet.

Dutkamuš ráddjejuvvo nu dutkojuvvo mo doaimmat váikkuhit lussii, čambohkalii, lottiide (erenomážit gussagoalsái) ja luonddureserváhtii oppalohkái.

### **7.4 Báikkálaš biras ja áhpásmuhttin**

Báikkálaš birasfáddái ja áhpásmuvvan fáddái gullá, mo doaimmat čuhcet olbmuide, geat doppe johtet. Navdojuvvo ahte doaimmat čuhcet unnán dáidda. Danin dán ášsis ii ráhkaduvvo sierra raporta.

### **7.5 Luondduresurssat**

Earret eará guolástus gullá luondduresurssaide. Navdojuvvo ahte doaimmat čuhcet unnán dásá. Danin dán ášsis ii ráhkaduvvo sierra raporta.

### **7.6 Almmustahattojuvvon rapportat**

Dán prošeavta olis leat ráhkaduvvon máŋgat rapportat ja dat leat váikkuhusguorahallama vuodđun ja eará guorahallamiid vuodđun. Buot rapportat gávdnojat Kystverketa internehttasiiddus. Dás vuolábealde leat logahallon rapportat iešguhgege fáttá mielde:

## Geoteknihkká

- Menessier, T. (2014) *Innseiling Leirpollen. Grunnundersøkelser – orienterende geotekniske vurderinger*. Multiconsult. Rapport 711856-RIG-RAP-001\_rev00. Omhandler geotekniske undersøkelser i farleden.
- Lorås, S. (2016). *Innseiling Leirpollen. Datarapport med orienterende geoteknisk vurdering*. Multiconsult. Rapport 713364-RIG-RAP-001\_rev00. Omhandler geotekniske undersøkelser i merkefundamentene.

## Nuoskkideapmi

- Johnsen, I. (2013) *Leirpollen Tana miljøundersøkelse og videoopptak*. Multiconsult. Rapport 711856-RIGm-Rap-001\_rev01. Omhandler sedimentundersøkelser med tanke på forurensing i farleden, samt videoopptak.

## Rávdnjemodeallat ja turbidiehttamodeallat

- Børve, E. (2014) *Del 1: Resultater fra strømmålinger ved Leirpollen i Finnmark, mars – mai 2014*. Akvoplan-niva. Rapport nr. 6969.01. Omhandler strømmålinger i farleden.
- Børve, E. (2014) *Del 2: Resultater fra strømmålinger ved Leirpollen i Finnmark, april – mai 2014*. Akvoplan-niva. Rapport nr. 6969.01. Omhandler strømmålinger i farleden.
- Borge, J. (2015) *Strømrappoart, Stangnes, Tana*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-001\_Strømrappoart\_Stangnes. Omhandler strøm- og hydrografimålinger i deponi et ved Stangnes.
- Borge, J. (2015). *Sedimentspredning ved Stangneset, Tana kommune*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-002\_Sedimentspredning\_Stangnes.
- Falck, H.M. (2015). *Strømrappoart med hydrografi, Leirpollen, Tana kommune*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-003 \_Strømrappoart\_Leirpollen\_med\_turbiditet. Omhandler strøm, hydrografi og turbiditet i farleden
- Falck, H.M. (2015). *Sammendrag av strøm- og turbiditetsmålinger ved Leirpollen og Stangnes, Tana kommune*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-004\_Leirpollen\_Stangnes\_Tanavassdraget. Omhandler sammendrag av strøm, hydrografi og turbiditet i tiltaksområdet

## Mearrajohtima riskaanalysat

- Oltedal, S. (2014) *Innseilingen til Leirpollen i Tana – Kvalitativ risikoanalyse*. Safetec. Rapport nr. ST-10380-1. Omhandler kvalitativ nautisk risikoanalyse.
- Madsen, C.S. Fjørtoft, H. Hassel, M. (2016). *Risikoanalyse Innseiling Leirpollen*. Safetec. Rapport nr. ST-11683-2. Omhandler kvantitativ risikoanalyse av farleden.

## Servodatekonomálaš analysat

- Grünfeld, L.A og Løge, T.H. (2016). *UTBEDRING AV INNSEILINGEN TIL LEIRPOLLEN I TANA – en samfunnsøkonomisk analyse*. MENON. Rapport nr. 29/2016.

## Mearrakárten

- Sømme, H.O.O og de Ruiter, H. (2015) *Leirpollen, Tana. Kartlegging av marint miljø og effekter av mudring og deponering*. Rambøll. Miljørappoert.
- Sømme, H.O.O, (2014) *Marin naturkartlegging i Leirpollen, Finnmark - Tolnning av videomateriale*. Rambøll. Notat 004.
- Todt, C. (2016) *Innseilingen til Leirpollen og mulige deponier i Tanafjorden. Kartlegging av naturtyper*. Rådgivende biologer AS. Notat.
- Johansen, N.S. (2017) *Er det anadrom fisk i Tanamunningen vinterstid?* Tanavassdragets fiskeforvaltning. Rapport 2017/01.

## 7.7 Válmmaštallanvuloš raporttat

- **Rávdanje-ja viidunmodeallat**

Fávlli čiekjudanguovllu ja guhppenguovllu viidunmodeallat. Raporta lea birrasa váikkuhusveardádallama ja plána eará váikkuhusveardádallamiid vuodđun.

- **Váikkuhusat guovllu čambohkalnállái**

Čađahuvvo gieddebargu das, gos čambohkalat leat ja gos dat eai leat ja dasto geahčadit bodni dili ja guliid orrunsajiid. Dehálaš dutkanfáttát leat gokko čuozáhatguovllus čambohkalat orrot ja johtet, daid johtaleapmi biepmu mañis ja gođu dihte dahje gos dat dálvet leat. Raporta lea luonddubiras váikkuhusguorahallama vuodđun.

- **Váikkuhusat ruovtturiikka lussii ja guovllu luossanállái**

Veardádallama vuodđun geavahuvvojit sálašmeriid statistihkat, dutkandieđut ja almmolaš dieđut. Raporta lea biras váikkuhusguorahallama vuodđun.

## 8. Riskaanalyxa ja rašesvuodaanalysa

Plánenguovllus dahkkojit riska- ja rašesvuodaanalysa. Analyserema válodgeaddu lea eanavuođu diliin, jiekja- ja dulvediliin, dorvvolašvuodas ja mo doaimmat čuhcet lussii earret eará. Riska- ja rašesvuodaanalysa dakhko vuhtiiváldimiin servodatsihkkarvuoda direktoráhta njuolggadusaid.

## 9. Gáldut

- Backer, I. B. (2010). *Naturmangfoldloven*. Kommentarutgave.
- Bergstad, O. A. Johannessen, T. Anker-Nilssen, T. Barrett, R. T. (2013). *Fagrapport for tobis på norskekysten*. M5-2013. Miljødirektoratet.
- Borge, J. (2015). *Strømrappart, Stangnes, Tana, 2015*. Multiconsult.
- Falck, H. M. (2015). *Sammendrag av strøm- og turbiditetsmålinger ved Leirpollen og Stangnes*. Multiconsult.
- Falck, H. M. (2015). *Strømrappart med hydrografi, Leirpollen, Tana kommune, 2015*. Multiconsult.
- Fiskeridirektoratet. (udatert). *Kystnære fiskeridata*. Hentet 3. februar 2017 fra <https://kart.fiskeridir.no/>.
- Grünenfeld, L.A. Løge, T. Syrstad, R. (2016). *Utbedring av innseilingen til Leirpollen i Tana. En samfunnsøkonomisk analyse*. Menon-publikasjon nr. 29/2016.
- Hauge, Ø., Frantzen, B. & Bye, Å. (2014). *Tanamunningen – et av Europas best bevarte elvedeltaer*. Informasjonsbrosjyre.
- Heggøy, O., Øien, I. J. & Aarvak, T. (2014). *Important Bird and Biodiversity Areas (IBAer) i Norge*. NOF-rapport 5-2015. 179 s.
- Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge
- Innjord, F.A. (Red.) (2010). *Plan- og bygningsloven med kommentarer*. Bind 1 Plandelen. Gyldendal.
- Johansen, N.S. (2017). *Er det anadrom fisk i Tanamunningen vinterstid?* Tanavassdragets fiskeforvaltning. Rapport 2017/01.
- Kystverket. (udatert). *Farleder med arealavgrensning*. Hentet 3. februar 2917 fra <http://www.kystinfo.no/>.
- Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge.
- Lorås, S. (2016). *Innseiling Leirpollen. Datarapport med orienterende geoteknisk vurdering*. Multiconsult.
- Martinussen, P. A. Sundfør, M.W. (2016). *Forvaltningsplan for Tanamunningen naturreservat*. Fylkesmannen i Finnmark.
- Miljøverndepartementet. 2009. Lovkommentar til plandelen av ny plan- og bygningsdel.
- Oltedal, S. (2014). *Innseilingen til Leirpollen i Tana. Kvalitativ risikoanalyse*. ST-10380-1. Safetec.
- Puschmann, O. (2005). *Nasjonalt referansesystem for landskap. Beskrivelse av Norges 45 landskapsregioner*. NIJOS nummer:10 /2005. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.
- Rikardsen, F. (2013). *Utdypning av innseilinga til Leirpollen. Undersøkning av sjøbunnssediment og filming av sjøbunnen*. Multiconsult.
- Rosendal, E. (2011). *Utredning om havsil, med særlig fokus på dens betydning i økosystemet og behov for tverrsektorielle tiltak*. DN-rapport 1-2011. Direktoratet for naturforvaltning.

- Sømme, H. O. O. de Ruiter, H. (2015). *Vurdering av effekter på marint miljø ved mudring og deponering*. Rambøll.
- Todt, C. (2016). *Innseilingen til Leirpollen og mulige deponier i Tanafjorden. Kartlegging av naturtyper*. Notat. Rådgivende biologer AS.
- Hauge, Ø. 2012 *Fugletelling i Tanamunningen fra september 2011 til august 2012*.
- Riksantikvaren. (udatert). *Askeladden*. Hentet 3. februar 2017 fra <https://askeladden.ra.no/AskeladdenInnsyn/>.
- Vannmiljø. (udatert). Hentet 10. februar 2017 fra <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>.
- Vann-Nett. (2017, 10. februar). Hentet fra <http://vann-nett.no/portal/map>.