

**Verkefnislýsing (PDD): Sólarhorn í Sólarfirði**

**Sniðmát fyrir kolefnisverkefni sem sækjast eftir vottun skv. reglum Skógarkolefnis**

**1.0 útgáfa**

**Dags.: 23. maí 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefnalýsing unnin af:** |  |
| Verkefnisstjóra | [Nafn verkefnisstjóra] |
| Lögaðili sem sækir um | [Heiti fyrirtækis, einstaklings, félags]. |
| Aðstoð við verkefnalýsingu: | [Nafn (og heiti fyrirtækis)][Nafn (og heiti fyrirtækis)] |
| Lokið og sent inn til vottunaraðila þann: | **[setjið inn dagsetningu/mánuð/ár]** |
| Netfang tengiliðar: | NN@vefslod.is  |
| Raðnúmer í Loftlagsskrá Íslands | **ICR033540000001** |

**Setjið raðnúmer fyrir verkefnið, staðsetningu, landnúmer og stærð:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **Raðnúmer í LÍ**  | **Jörð** | **Land nr.**  | **Sveitarfélag** | **Brúttó (ha)** | **Nettó (ha)** |
| Verkefnisheitiártal | ICR033540000001 | [Heiti jarðar] | L1421XX | [Heiti sveitarf.] | 250 | 196 |

Áður en verkefnalýsing þessi er unnin þurfa eftirfarandi gögn að liggja fyrir:

1. Ræktunaráætlun sem inniheldur kafla um Umhirðuáætlun. Ræktunaráætlun þarf að innihalda nákvæma tegundaskiptingu á ha til að hægt sé að gera nákvæma spá um kolefnisbindingu.
2. Útreikningar úr Skógarkolefnisreikni, sjá: <https://reiknivel.skogur.is/>
3. Verkefnishugmynd (Project Idea Note - PIN) unnin í Skógarkolefnisreiknivél. Nánari upplýsingar gefur Úlfur Óskarsson, ulfur.oskarsson@skogur.is.
4. Útreikningar úr IceForest um verðmæti skógræktar á fyrirhugaðri lotu. Nánari upplýsingar gefur Úlfur Óskarsson, ulfur.oskarsson@skogur.is.

Til athugunar:

1. Þegar hver kafli þessa skjals er fylltur út, er mikilvægt að vísa til þeirra krafna sem lýst er í viðeigandi kafla í Skógarkolefni og í leiðbeiningum á netinu. Hægt er að stækka textasvæði ef þau eru ekki nægilega stór.
2. Þessa verkefnalýsingu má einungis nota fyrir eitt verkefni.
3. Verkefnalýsing, kort af svæði/svæðum og tafla úr Skógarkolefnisreikni verða aðgengileg í Loftlagsskránni þegar umsóknin hefur verið staðfest.
4. Við lok hvers kafla er tafla þar sem hægt er að bæta við viðbótargögnum fyrir vottunaraðila.
5. Verkefnastjóri geymir afrit af verkefnalýsingunni og öllum viðbótargögnum meðan á verkefni stendur.

**Til upplýsingar: Uppfærslur á verkefnalýsingu: Útdráttur – unninn af Skógræktinni**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Útgáfa nr.** | **Dagsetning** | **Breytingar** | **Höfundur** |
| 1 | 24/5 2022 | Jarðarheiti | HHH/GG |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**For Projects: Version Control of completed PDDs:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version No** | **Date** | **Amendment** | **Author** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Efnisskrá**

1. **Verkefnislýsing [4](#_heading=h.1fob9te)**
2. **Skilmálar þátttöku [5](#_heading=h.3znysh7)**
3. **Stjórn verkefnisins [9](#_heading=h.3dy6vkm)**
4. **Mat á kolefnisbindingu [18](#_heading=h.4d34og8)**
5. **Umhverfisgæði [21](#_heading=h.2s8eyo1)**
6. **Samfélagsábyrgð [24](#_heading=h.17dp8vu)**

# **Verkefnislýsing**

Skrifið gagnorða lýsingu á verkefninu: Stefnu og markmiðum, gerð skógræktarsvæðis og meðferð ásamt efnahagslegum, félagslegum og umhverfislegum kostum.

Hafið eftirfarandi í huga þegar við gerð lýsingar:

* ***Stefna og markmið:*** *Framleiðsla viðar, kolefnisbinding, nýting á landi sem annars er ónýtt.*
* ***Gerð skógræktarsvæðis:*** *Framræst land eða fjalldrapamóar.*
* ***Meðferð:*** *Nytjaskógrækt með stórvöxnum trjám, jarðvinnslu og grisjun og lokahögg til nytja.*
* ***Efnahagslegir kostir:*** *Skapar tekjur fyrir landeigendur.*
* ***Félagslegir kostir:*** *Nýtist til útivistar.*
* ***Umhverfislegir kostir:*** *Bindur kolefni, búsvæði lífvera.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Lýsing** |
| Sólarhorn | Framleiðsla á kolefniseiningum á um 196 ha svæði á jörðinni Sólarhorni í Sólarfirði, Sólarþingi vestra. Verkefninu er ætlað bæta land- og loftgæði ásamt því að skapa landeigendum kolefniseiningar til að kolefnisjafna þá kolefnislosun sem óhjákvæmilega verður af rekstri XX hf. og tengdra fyrirtækja þá er gert ráð fyrir að verkefnið skapi tekjur vegna sölu á kolefniseiningum. Þá mun verkefnið skapa störf á svæðinu við framkvæmdir og umhirðu svæðisins. |

Staðfestir verkefnastjóri að allt sem fram kemur í þessu skjali er rétt og gert eftir bestu vitneskju.

 **☒ Já ☐ Nei**

**1. Skilmálar þátttöku**

## **1.1 Lykildagsetningar verkefnis**

1.1.1 Gefið upp upphafs- og lokadagsetningu gróðursetningar og tímalengd verkefnis.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **Upphafsdagsetning gróðursetningar** | **Gróðursetningarár** | **Lokadagsetning gróðursetningar** | **Tímalengd verkefnis** |
| Sólarhorn | 10.05 2022 | 2022-25 | 30.06 2025 | 50 ár |

Leggið fram eftirfarandi gögn til staðfestingar upphafsdagsetningu verkefnisins:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjal** | **Veljið einn valkost** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK1.1.1 Samningur um fjármögnun skógræktar | Já | Samstarfssamningur XX hf. og Skógræktarinnar dags. ? |
| **Önnur gögn** | **Tiltakið önnur gögn** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK1.1.2 Afhendingarseðlar úr gróðrarstöð | Skilað síðar | Staðfesting frá Skógræktinni |
| FSK1.1.3 Staðfesting úttektaraðila eða hnit gróðursetningar | Skilað síðar | Staðfesting frá Skógræktinni |

## **1.2 Eðli verkefna**

1.2.1 Eftir því sem best er vitað hefur það land sem gróðursetja á í verið skóglaust síðustu 25 ár.

 **☒ Já ☐ Nei**

Leggja skal fram eftirfarandi gögn sem sýna fram á að landið hafi verið skóglaust í 25 ár:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjal** | **Merkið a.m.k. einn valkost**  | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK1.2.1 Loftmynd eldri en 25 ára | Já | Eldri loftmynd frá LMI 1993 |
| FSK1.2.2 Nýleg loftmynd | Já | Skjáskot af [www.map.is](http://www.map.is)  |
| FSK1.2.3 Staðfesting frá óháðum aðila | Nei |  |

## **1.3 Skógræktarsvæðið**

1.3.1 Eru kvaðir á landinu?

**☐ Já ☒ Nei**

1.3.2 *Ef svarið er já,* tilgreinið:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjal**  | **Landnúmer** | **Kvaðir (skógræktarsamningur, leiguland, o.fl.)** |
| FSK1.3.2 | Á ekki við | Á ekki við |

1.3.3 Tilgreinið eigendur lands með því að útfylla sérstakt eyðublað með tengiliðaupplýsingum um landeiganda og umráðaaðila lands.

FSK1.3.3 Skógarkolefni Upplýsingar um Landeiganda – **Skilað ☒ Já ☐ Nei**

Til viðbótar við skjalið með tengiliðaupplýsingum skal framvísa eftirtöldum viðbótarupplýsingum til að staðfesta eignarhald. Ef jörð er í útleigu skal framvísa samþykki eiganda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Staðfesting eignarhalds** | **Merkið við a.m.k. einn valkost**  | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK1.3.3.1 Afsalsbréf | Já | Veðbandayfirlit |
| FSK1.3.3.2 Skrár úr Fasteignaskrá | Já | Útprentun úr Fasteignaskrá |
| FSK1.3.3.3 Samningur um fjármögnun skógræktar | Já | Kaupsamningur um kolefniseiningar |
| **Samþykki eiganda ef land er í útleigu** | **Jörð er í útleigu**  | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK1.3.3.4 Staðfest afrit af þinglýstum leigusamningi | Nei |  |
| **Önnur skjöl** | **Aðrar upplýsingar** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK1.3.3.5 Aðrar upplýsingar til að staðfesta samþykki landeiganda | N/A | Yfirlýsing landeigenda |

## **1.4 Farið að lögum**

1.4.1 Er verkefnið eftir því sem best er vitað í samræmi við gildandi lög og reglur um skógrækt á Íslandi þegar þetta skjal er fyllt út.

**☒ Já ☐ Nei**

1.4.2 Er vitað um einhver yfirstandandi, eldri (á síðustu 5 árum) eða væntanleg dómsmál í tengslum við verkefnið.

**☐ Já ☒ Nei**

1.4.3 Er vitað um lögbann eða viðvaranir af hálfu yfirvalda í tengslum við verkefnið.

**☐ Já ☒ Nei**

1.4.4 Hvers konar kerfi eða verkferlar eru til staðar til að tryggja að verkefnisstjóri verkefnisins sé meðvitaður og tryggi samræmi við gildandi lög og mögulegar lagabreytingar?

FSK1.4.4 Yfirlýsing verkefnastjóra – Lög. **Skilað ☒ Já ☐ Nei**

ATH. Vottunaraðilar skulu staðfesta að verkefnastjóri hafi kynnt sér gildandi lög og reglur.

## **1.5 Verkefni samræmist opinberri skógræktarstefnu**

1.5.1 Er verkefnið eftir því sem best er vitað unnið og því stýrt í samræmi við opinbera skógræktarstefnu og sjálfbærniviðmið skógræktar.

**☒ Já ☐ Nei**

## **1.6 Viðbót**

Lýsið því hvernig kolefnisbinding sem hlýst af verkefninu er eða verður til viðbótar við það sem hefði gerst ef verkefnið hefði ekki komið til, sem og fjárhagslegur kolefnis stuðningur.

**1.6.1 Lagaleg skilyrði**

1.6.1.1 Eru gerðar lagalegar kröfur sem kveða á um að verkefninu beri að stofna til nýskógræktar?

**☐ Já ☒ Nei**

1.6.1.2 Er tilgangur nýskógræktar í verkefninu að bæta fyrir annað skógarsvæði sem hefur glatast?

**☐ Já ☒ Nei**

**1.6.2 Þáttur kolefnis fjármagns**

1.6.2.1 Hversu stór hluti af stofnkostnaði fyrstu 10 árin (öll ár meðtalin) verður unninn fyrir kolefnis fjármagn?

**Svar: 16,39%**

*(Jafnvel þótt við leggjum að jöfnu kolefnis fjármagn og stofnkostnað ætti kolefnið í raun að duga til að greiða áfram fyrir stjórnunarkostnað að tíunda árinu loknu.)*

**1.6.3 Fjármögnun**

1.6.3.1 Skýrið hvernig kolefnisfjármagn breytir innri ávöxtun eða hreinu núvirði verkefnisins meðan á því stendur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjal** |  | **Áhrif á hreinu núvirði (HN) vegna kolefnis fjármagns**  |
| **Kolefnis Fjármagn sem hlutfall af stofnkostnaði (%)** | **HN Grunnlína/Önnur landnotkun en skógur** | **HN Skógarsvæði án kolefnis**  | **HN Skógarsvæði með kolefni** |
| FSK1.6.3 Útreikningar úr IceForest og Skógarkolefnisverkefnareikni (PIN) | 100% | 0 | 445.000.000 | 688.498.570 |

1.6.3.2 Lýsið í einni eða tveimur setningum af hverju talið er að verkefnið gæti ekki orðið að veruleika án tekna af seldum kolefniseiningum (ef um sölu er að ræða) eða án möguleikans á að skapa eða nýta kolefniseiningar (ef ekki er um sölu að ræða).

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Yfirlýsing um fjárhagslegan ávinning** |
| Sólarhorn | Framleiðsla á kolefniseiningum eykur hagkvæmni verkefnis og gerir það fjárhagslega framkvæmanlegt fyrir landeiganda. Án kolefnis fjármagns er ólíklegt að landeigandi sjái tækifæri í að fara í viðkomandi skógrækt. |

**1.6.4. Hindranir** (fyllið út ef kolefnis fjármögnun er hverfandi eða næst ekki.)

Lýsið hvaða hindrunum verkefnið hefur sigrast á sem aðgreinir það frá hefðbundnum viðskipta verkefnum.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Hindranir** |
| Sólarhorn | Verkefnið hefur tryggt sér fjármögnun og því ekki neinar hindranir fyrir hendi. |

Leggið fram eftirfarandi gögn fyrir verkefnið til stuðnings atriðum 2, 3 og 4:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjal** | **Hakið við** | **Skjöl fyrir hvert verkefni** |
| FSK1.6.4.1 Kostnaðaráætlun fyrir verkefnið ásamt sundurliðun á ráðgerðum kostnaði og tekjum. | Já | Verkefnaáætlun (PIN) |
| **Önnur skjöl** | **Tiltakið hver gögnin** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK1.6.4.2 Frekari gögn vegna hindrana | Nei |  |

# **2. Stjórn verkefnisins**

## **2.1 Skuldbindingar landeigenda og verkefnastjóra**

2.1.1 Hafa landeigendur undirritað yfirlýsingu um eftirfarandi skuldbindingar:

* Fara eftir þeim reglum sem gilda um verkefnið
* Umrætt landsvæði verði varanlega tekið til skógræktar
* Fara eftir framlagðri áætlun um gróðursetningu og umhirðu allan verktímann
* Fara að lögum og fylgja stefnumótun stjórnvalda
* Gróðursetja aftur ef eða þegar kemur að skógarhöggi
* Gróðursetja aftur á sama stað eða öðrum sambærilegum ef skógurinn verður fyrir skaða af völdum vinds, elds, sjúkdóma eða framkvæmda, sjá kafla 2.3
* Við sölu landsins skal kynna nýjum landeigendum þær skuldbindingar sem aðild að Skógarkolefni hefur í för með sér og alla samninga sem gerðir hafa verið um kolefnisbindingu
* Vakta og viðhalda vottun allan samningstímann skv. reglum Skógarkolefnis eða tryggja að verkefnastjóri verkefnisins sjái um það, sjá kafla 2.5
* Verði eitthvað til þess að kolefnisforði skógarins minnki skal tilkynna það samstundis til Skógræktarinnar og skila skýrslu um atburðinn innan 6 mánaða
* Tryggja að skráning, sala og afskráning eininga í bið vegna flutnings yfir í varanlegar skógarkolefniseiningar sé ávallt rétt í Loftlagsskrá. Eigandi verkefnis ber ábyrgð á þessu sjálfur eða fær til þess verkefnastjóra ef við á, sjá kafla 2.6
* Gefa sannar og nákvæmar upplýsingar um Skógarkolefniseiningar skógarins samkvæmt reglum þessum, sjá kafla 2.7
* Fara að reglum um notkun á merki Skógarkolefnis, sjá reglur á vef Skógarkolefnis

**Staðfestið: ☒ Já ☐ Nei**

Framvísið eftirfarandi viðbótarupplýsingum til að staðfesta skuldbindingu landeiganda/umráðaaðila:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Skuldbinding landeiganda/umráðaraðila** | **Merkið við a.m.k. einn valkost** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.1.1 Samningur við landeiganda sem inniheldur skilmálana sem koma fram hér að ofan | Já | Yfirlýsing |
| FSK2.1.2 Undirrituð yfirlýsing frá landeiganda sem inniheldur skilmálana sem koma fram hér að ofan | Já | Yfirlýsing |
| FSK2.1.3 Undirrituð yfirlýsing frá umráðaraðila sem inniheldur skilmálana sem koma fram hér að ofan | Nei |  |

2.1.2 Verkefnisstjóri, sé hann annar en eigandi, hefur undirritað yfirlýsingu um eftirfarandi skuldbindingar:

* Fara eftir þeim reglum sem gilda um verkefnið
* Fara að lögum og fylgja stefnumótun stjórnvalda
* Vakta og viðhalda vottun allan verktímann samkvæmt reglum Skógarkolefnis nema eigandi landsins hafi tekið það að sér, sjá kafla 2.5
* Tryggja að skráning eininga í bið, sala þeirra og afskráning vegna flutnings yfir í varanlegar Skógarkolefniseiningar sé ávallt rétt í Skógarkolefnisskrá.
* Gefa sannar og nákvæmar upplýsingar um Skógarkolefniseiningar skógarins samkvæmt reglum þessum, sjá kafla 2.7
* Kynna væntanlegum kaupendum skógarkolefniseininga leiðbeiningar Skógarkolefnis um kolefnisreikninga og skrá í samninga um söluna, sjá kafla 2.7
* Fara að reglum um notkun á merki Skógarkolefnis og kynna þær landeigendum og kaupendum skógarkolefniseininga, sjá reglur á vef Skógarkolefnis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Staðfestið: ☒ Já ☐ Nei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Skuldbinding landeiganda/umráðaraðila** | **Merkið við a.m.k. einn valkost** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.1.2.1 Undirrituð yfirlýsing frá verkefnastjóra sem inniheldur skilmálana sem koma fram hér að ofan | Já | Yfirlýsing |

## **2.2 Ræktunaráætlun**

2.2.1 Er fyrir hendi styrkumsókn fyrir nýskógrækt fyrir verkefnið?

**☐ Já ☒ Nei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjal** | **Eðli verkefnis** | **Samstarfsaðili (t.d. Kolviður)** |
| FSK2.2.1 |  |  |

2.2.2 Er fyrir hendi ræktunaráætlun fyrir verkefnið?

**☒ Já ☐ Nei**

2.2.3 Tilgreinið (i) hvar er að finna nákvæma útlistun á meðferð meðan stofntímabil stendur yfir (allt að 10 ár) og (ii) skrásetjið markmið langtímastjórnunar fyrir verkefnið (þ.m.t. sú umhirðuáætlun sem unnið verður eftir – s.s. engin inngrip, grisjun og aðferð við endurnýjun) meðan á verkefninu stendur og framvegis:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **(i) Hvar eru markmið stjórnunar á stofntímabili útlistuð?** | **(ii) Langtímamarkmið stjórnunar meðan á verkefni stendur og framvegis**  |
| Sólarhorn | Umhirðuáætlun (hluti af ræktunaráætlun) | Kolefnisbinding og timburframleiðsla |

Framvísið eftirfarandi viðbótarupplýsingum fyrir verkefnið til staðfestingar á umhirðuáætlunum meðan á stofntímabili stendur sem og staðsetningu og ræktunaráætlunum:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Til staðfestingar á stjórnun á stofntímabili** | **Veljið a.m.k. einn valkost**  | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.2.3.1 Gögn úr umhirðuáætlun (hluti af ræktunaráætlun) | Já | Ræktunaráætlun |
| FSK2.2.3.2 Umsókn um styrk til nýskógræktar | Nei |  |
| FSK2.2.3.3 Fjárhagsleg greining á kostnaði og tekjum  | Já | Skógarkolefnisverkefnareiknir/PIN |
| **Til staðfestingar á staðsetningu/ræktunaráætlunum** | **Veljið a.m.k. einn valkost** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.2.3.4 Ræktunarkort sem er í samræmi við kortareglur Skógarkolefnis (stafræn mynd eða formskrá) | Já | Ræktunaráætlun |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Upplýsingar/skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.2.3.5 Aðrar upplýsingar | Nei |  |

ATH.: Hlaða verður upp kortum með útjaðri skógar og gróðursetningarsvæðum til Loftslagsskrár Íslands við vottun. Verkefninu verður þá bætt við LUK-þekju Skógarkolefnis.

2.2.4 Lýsið lykilstefnu og langtíma markmiðum verkefnisins.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Stefna og markmið verkefnisins** |
| **Sólarhorn** | Fjölnytjaskógur með áherslu á kolefnisbindingu, jarðvegsvernd, útivist, timburframleiðslu og aðra vistkerfisþjónustu. Verkefnið hefur fjölbreyttan umhverfislegan, efnahagslegan og samfélagslegan ávinning í för með sér. Þeim fjörutíu hekturum sem stefnt er að því að gróðursetja á þessu svæði á Arnhildarstöðum í Árdal, er ætlað að binda kolefni og þannig leggja baráttunni í loftslagsmálum lið. Þetta verkefni bíður einnig uppá aukin tækifæri fyrir landeigendur til aukinna tekjumöguleika á jörðinni, m.a. með gróðursetningu og sölu á vottuðum kolefniseiningum. Jörðin hefur verið í eigu sömu fjölskyldunnar í nokkrar kynslóðir og það er ekki ætlunin að það breytist. Framan af var sauðfjárrækt og síðustu áratugi hefur verið mjólkurframleiðsla sem hætti fyrir fimm árum. Skógrækt hefur verið stunduð á jörðinni frá árinu 1995 sem gæti farið að skapa tekjur fyrir landeigendur á næstu árum. Ábúendur á jörðinni í dag eru þrír en aðrir í fjölskyldunni hafa einnig sýnt áhuga á því að koma að uppbyggingu á skógrækt á jörðinni. Þetta verkefni skiptir því máli fyrir landeigendur/ábúendur svo hægt sé að halda áfram að skapa tekjur af jörðinni. Stefnan er að fylgja þessari ræktunaráætlun til 50 ára (út kolefnisbindingarsamninginn) að minnsta kosti og mögulega fær sá hluti skógarins sem enn er að binda að standa áfram, þangað til að binding er orðin lítil sem engin. Þá verður hægt að gróðursetja aftur uppá nýtt og þau tré sem verða felld, er stefnt að því að nýta sem best áfram svo kolefnið haldist sem lengst í trjánum/viðnum.Eignarhaldsfélagið XX hf. mun fyrst allra fyrirtækja á Íslandi skrá kolefnisbindingu sína í Lofslagsskrá Íslands samkvæmt kröfum Skógarkolefnis sem Skógræktin hefur verið með í þróun um nokkurt skeið. XX skrifaði á dögunum undir verksamning við Loftslagsskrá Íslands og Skógræktina sem aðstoðar XX við innleiðingu verkefnisins fyrst um sinn. Verkefnið verður staðfest og vottað af óháðum aðila og hefur nú þegar verið forskráð í Loftslagsskrá. Áætlað er að yfir hálf milljón trjáplantna verði gróðursett með nýskógrækt á næstu þremur árum. Sömuleiðis er áætlað að á næstu 50 árum muni kolefnisbinding XX nema um 90.000 tonnum af CO2 sem er meira en öll væntanleg losun vegna starfsemi XX og rekstrarfélaga á sama tímabili . Gróðursett verður á 250 hektara landi sem er í eigu XX við Sólarhorn í Sólarfirði og hefst gróðursetning vorið 2022. XX hefur einnig áform um frekari gróðursetningu og loftslagsverkefni á fleiri landssvæðum vítt og breitt um landið á næstu árum.Tryggir rekjanleika, trúverðugleika og gagnsæi í kolefnisjöfnun XXMeð verkefninu vill XX stíga skrefið til fulls og með ábyrgum hætti kolefnisjafna alla þá losun félaga innan samstæðunnar sem ekki er hægt að fyrirbyggja. Þar með vill félagið fara ábyrgari leið í mótvægisaðgerðum en hafa verið í boði hingað til hér á landi og þannig efla gildi og trúverðugleika kolefnisjöfnunar.  „Á sama tíma og XX og dótturfélög skuldbinda sig til að draga verulega úr losun gróðurhúsalofttegunda í rekstri sínum, er kolefnisbindingarverkefnið okkar leið til að stuðla að ábyrgri kolefnisjöfnun á þeirri losun sem verður ekki fyrirbyggð. Til þess verður notast við ferla sem tryggja rekjanleika, trúverðugleika og gagnsæi í okkar loftslagsaðgerðum og eru í takt við alþjóðlegar kröfur. Líkt og nýútkomin loftslagsskýrsla Sameinuðu þjóðanna sýnir er þörf á aðgerðum strax í dag, bæði til að draga úr losun og ná jafnvægi í losun og bindingu. Ég tel að þetta skref sem við erum að stíga sé afar metnaðarfullt og ég vona að háleit markmið okkar verði öðrum fyrirtækjum og stofnunum hvatning til að gera betur í þessum efnum,“ segir Eggert Þór Kristófersson, forstjóri XX. |

Framvísið eftirfarandi upplýsingum fyrir verkefnið:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjöl** | **Veljið a.m.k. einn valkost**  | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.2.4.1 Upplýsingar um færni lykilstarfsfólks | Já | Ferilskrár lykilsstarfsfólks |
| FSK2.2.4.2 Staðfesting á fyrri reynslu af innleiðingu eða stjórnun svipaðra verkefna | Já | Ferilskrár lykilsstarfsfólks |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.2.4.3 Aðrar upplýsingar | Nei |  |

2.2.5 Lýsið því um hvers konar nýskógrækt verður að ræða innan verkefnisins.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Gerð nýskógræktar í verkefni** |
| Sólarhorn | Fjölnytjaskógur með áherslu á kolefnisbindingu, jarðvegsvernd, útivist, timburframleiðslu og aðra vistkerfisþjónustu, sjá ræktunaráætlun. |

2.2.6 Tilgreinið eftirfarandi upplýsingar fyrir aðila verkefnisins.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Sólarhorn** |
| Hlutverk:  | Verkefnastjórn |
| Nafn: | Björgvin Stefán Pétursson  |
| Heimilisfang | Hamragerði 7 |
| Póstnúmer | 700 Egilsstaðir |
| Símanúmer | 844-7779 |
| Netfang | bjorgvin@yggcarbon.com  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Sólarhorn** |
| Hlutverk:  | Ráðgjöf |
| Nafn: | Gunnlaugur Guðjónsson |
| Heimilisfang | Bjarkasel 6 |
| Póstnúmer | 700 |
| Símanúmer | 860-3565 |
| Netfang | gulli@skogur.is  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Sólarhorn** |
| Hlutverk:  | Ráðgjöf |
| Nafn: | Hafliði H. Hafliðason  |
| Heimilisfang | Laufás 4 |
| Póstnúmer | 700 Egilsstaðir |
| Símanúmer | 899-9599 |
| Netfang | haflidi@yggcarbon.com  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Viðhald og uppsetning**  |
| Hlutverk:  | Verkefni sem snúa að viðhaldi og gróðursetningu (t.d. girðingar, jarðvinnsla o.fl.)  |
| Nafn: | Yggdrasil Carbon |
| Heimilisfang | Fagradalsbraut 11 |
| Póstnúmer | 700 |
| Símanúmer | 555-0944 |
| Netfang | yggcarbon@yggcarbon.com  |

2.2.7 Ef ræktunar- og umhirðuáætlun inniheldur EKKI upplýsingar um það hverjir koma að verkefninu, tæknilega færni þeirra og reynslu, tilgreinið það hér:

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Hver kemur að verkefninu, tæknileg færni og reynsla** |
| Sólarhorn | Fagaðilar (verktakar) verða fengnir til þess m.a. að gróðursetja og jarðvinna. |

## **2.3 Öryggi og varanleiki**

1. Tilgreinið alla mögulega áhættu við varanleika verkefnisins (1) í hverjum áhættuflokki

2. Í flokkum með M/M, M/H, H/M, H/H, L/H eða H/L líkur/áhrif atburðar, lýsið hvernig áhættan verður lágmörkuð (2)

3. Útlistið hvaða gögn þið hafið til að styðja mat ykkar á hverjum áhættuflokki

**Áhættumat og mótvægi**

| **Áhættuflokkur** | **Möguleg áhætta** | **Líkur á atburði (L/M/H)** | **Áhrif atburðar (L/M/H)** | **Mótvægisáætlun** | **Aðgengileg gögn fyrir hverja áhættutegund** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  **Lagalegt/félagslegt (þ.m.t. eignarhald lands, verkefnastjórn og fjármagn)** | Eigendaskipti | L | M/H | Þinglýst kvöð | Þinglýstur samningur um kolefnisverkefni |
| **Náttúruleg röskun: Eldur** | Gróðureldar að vori í næsta nágrenni | L | M/H | Eldvarnaráætlun,auðvelt aðgengi að vatni | Eldvarnaráætlun |
| **Náttúruleg röskun: Vindur** | Stormfall | L | M | Ekki þörf á | Ekki þörf á |
| **Náttúruleg röskun: Þurrkur/flóð** | Óvenju miklir þurrkar | L | L | Ekki þörf á | Ekki þörf á |
| **Náttúruleg röskun: Skaðvaldar og sjúkdómar** | Asparryð, skordýr | L | M | Blandaður skógur | Ræktunaráætlun |
| **Hæfi tegunda í núverandi og framtíðar veðurfari** | Aðlögun að vetrarhlýindum | L | M | Stutt vaxtarlota | Umhirðuáætlun |
| **Búfénaður** | Kindur | L | M/H | Girðingar | Ekki þörf á |

## **2.4 Samráð og opinbert skipulag**

2.4.1.1 Lýsið hvernig staðbundnir hagsmunaaðilar voru fundnir, hvernig samráði við þá var hagað um áætlun og dragið saman helstu niðurstöður þessa samráðs.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **Við hvern var haft samráð** | **Ferli samráðs** |
| Sólarhorn | Árdalshreppur, sveitarstjóri | Framkvæmdaleyfi |

2.4.1.2 Útskýrið hvernig áhyggjum og álitamálum sem upp komu var mætt og lýsið breytingum sem gerðar voru á skipulagi verkefnis af þeim sökum.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Álitamál sem upp komu og breytingar á verkefninu af þeim sökum** |
| Sólarhorn | Engin álitamál komu upp |

Framvísið eftirfarandi viðbótargögnum til staðfestingar á umfangi samráðs sem farið var í og breytingum sem komu til vegna þessa samráðs:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Til staðfestingar á umfangi og niðurstöðu samráðs** | **Merkið a.m.k. við einn valkost** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.4.1Styrkumsókn sem staðfestir umfang og niðurstöðu samráðs | Já | Framkvæmdaleyfi |
| FSK2.4.2 MÁU[[1]](#footnote-2) / Umhverfisyfirlýsing sem staðfestir umfang og niðurstöðu samráðs | Ekki krafist |  |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.4.3 Önnur gögn um samráðið og niðurstöðu þess | Nei |  |

## **2.5 Vöktun**

**Vöktun á breytingum á kolefnisforða**

Fyrsta vöktun og sannprófun ættu að fara fram fimm árum eftir upphafsdagsetningu. Síðari vaktanir og sannprófanir ættu að lágmarki að fara fram á ári 15 og síðan á tíu ára fresti á meðan á verkefninu stendur.

Verkefni skulu nota Skógarkolefnisreikni fyrir ár 5 en því næst viðeigandi aðferðir viðurkenndar af Loftlagsdeild Skógræktarinnar fyrir ár 15 og eftir það.

**2.5.1 Vöktunaráætlun**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hver** | **Nafn þess sem ber ábyrgðina (einstaklingur/samtök)** |
| Hver er ábyrgur fyrir vöktun verkefnis? | Skógræktin |
| **Vöktun á ári 5** | **Lokið fyrir (setjið inn dagsetningu fyrsta vottunartímabils – (***Sjá töflu um skógarkolefniseiningar í bið í kafla 3.4***)** |
| **Viðmið Skógarkolefnis á ári 5 fyrir vöktun og vottun** | ***Gæðaúttekt að gróðursetningu lokinni 1. október 2022******Árangursmat 3 árum eftir gróðursetningu 1. október 2025*** |
| **Vöktun á ári 10 –**  | **Hvenær – Setjið inn lokadagsetningu til samanburðar við þá aðferð sem líklegt er að verði notuð á vottunartímabili í lok árs 10 (***Sjá töflu um skógarkolefniseiningar í bið í kafla 3.4***)** |
| Vöktunarviðmið Skógarkolefnis á ári 5 (ef skógur er hægvaxta) | *N/a* |
| Full vöktun Skógarkolefnis á ári 15 og lengur (ef skógur er hraðvaxta) | *N/a* |
| **Vöktun á ári 15** | **Veljið aðferð –** *Gefið upp heiti verkefna ef ólíkar aðferðir verða notaðar innan hóps* | **Hvenær – Setjið inn lokadagsetningu til samanburðar við þá aðferð sem líklegt er að verði notuð á vottunartímabili í lok árs 15 (***Sjá töflu um skógarkolefniseiningar í bið í kafla 3.4***)** |
| **Ár 15 og lengur: Full vöktun og vottun** | **Já** | ***1. október 2037*** |
| Ár 15+ og lengur: Grunnvöktun og vottun smærri verkefna *(að því gefnu að reiknir fyrir smærri verkefni hafi verið notaður)*  | **Nei** |  |
| Ár 15 og lengur: Grunnvöktun og eigin vottun *(að því gefnu að viðmiðum sé mætt)*  | **Nei** |  |
| **Tíðni vöktunar eftir ár 15 á verkefnistíma** | **Veljið líklega tíðni vöktunar**  |
| Á 5 ára fresti (valkvætt)  | **Nei** |
| Á 10 ára fresti við lok hvers vottunartímabils (lágmark) | **Já** |
| **Lokavöktun og -vottun**  | **Áskilið** | **Hvenær – Setjið inn lokadagsetningu sem er við lok vottunartímabils. (***Sjá töflu um skógarkolefniseiningar í bið í kafla 3.4***)** |
| **Ár 15 og lengur: Full vöktun og vottun** | **Já** | ***1. október 2072*** |

2.5.2.1 Er verkefnið vottað eða að sækja um vottun á öðrum forsendum en kolefnisbindingar?

☐ Já ☒ Nei

2.5.2.2 *Ef já*, gefið upp hvort vottun verkefnisins er í gegnum The Forest Stewardship Council FSC eða The Programme for the Endorsement of Forest Certification PEFC og gefið upp viðeigandi vottunarnúmer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **FSC eða PEFC?**  | **FSC- eða PEFC-vottunarnúmer** |
|  |  |  |

## **2.6 Skráning og hvernig forðast ber tvítalningu**

2.6.1.1 Hefur verkefnið hlotið vottun eða samþykki annars kröfusetts eða óskað eftir slíku?

☐ Já ☒ Nei

2.6.1.2 *Ef já*, tilgreinið um hvað ræðir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **Óskað eftir vottun eða vottað** **af öðru kröfusetti** | **Númer frá öðru kröfusetti**  |
|  |  |  |

2.6.2 Samþykkir þú að fylgja notkunarreglum Loftslagsskrár Íslands?

**☒ Já ☐ Nei**

## **2.7 Kolefnisbókhald og skýrslugjöf**

2.7.1.1 Er tryggt að allir kolefniskaupendur (núverandi og til framtíðar) séu meðvitaðir um leiðbeiningar Loftslagsskrár Íslands um kröfur?

**☒ Já ☐ Nei**

2.7.1.2 Eru yfirlýsingar eða kröfur um væntanlega kolefnisbindingu verkefnis (frá landeiganda, verkefnisstjóra eða einkaaðila) í samræmi við leiðbeiningar Skógarkolefnis.

**☒ Já ☐ Nei**

2.7.2 *Ef já*, tilgreinið hvaðan kröfur hafa komið og framvísið dæmum/myndum/vefslóðum fyrir vottunaraðila.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Miðill** | **Merkið við allt sem við á** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.7.2.1 Merkingar á staðnum | Nei |  |
| FSK2.7.2.2 Vefsíður | Nei |  |
| FSK2.7.2.3 Auglýsingabæklingar o.s.frv. | Nei |  |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK2.7.2.4 Aðrir miðlar | Nei |  |

**3. Mat á kolefnisbindingu**

## **3.1 Upphafsstaða kolefnis**

Gert er ráð fyrir að upphafsstaða á landi sé núll. Skógarkolefnisreiknir tekur tillit til skógaræktarskilyrða.

3.1.1.1 Verður umtalsverð aukning á kolefnisforða svæðisins án verkefnisins?

**☐ Já ☒ Nei**

3.1.1.2 *Ef já*, lýsið í magni, fyrir hvert aðildarverkefnanna, fyrirsjáanlegum breytingum í kolefnisforða á svæðinu án aðkomu verkefnisins.

Framvísið eftirfarandi viðbótargögnum til staðfestingar á forsendum eða útreikningi upphafsstöðu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjöl** | **Merkið við a.m.k. eina gróður- og jarðvegsgerð**  | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK3.1.1 Gróðurkort | Nei | Ræktunaráætlun |
| FSK3.1.2 Vettvangskönnun á gróður- og jarðvegsgerð | Nei | Ræktunaráætlun |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| Aðrar upplýsingar | Nei |  |

## **3.2 Kolefnisleki**

Kolefnisleki er áætluð aukning losunar utan skógræktarsvæðisins á verkefnistímanum, vegna verkefnisins. (Ef nýskógrækt á svæði A þýðir annað hvort minnkandi skóg eða umtalsverða aukningu á landbúnaði á svæði B).

Kolefnisleki gæti orðið við breytta landnotkun, t.d. vegna breytinga á beitarálagi. Kolefnisleki telst marktækur ef hann er yfir 5% af kolefnisbindingu vegna verkefnisins á samningstímanum.

3.2.1 Tilgreinið núverandi landnotkun í verkefninu. Lýsið hvaða áhrif verkefnið muni hafa á hana (á verkefnissvæðinu) og hvort þau þýða breytingar eða aukningu á landnotkun (utan við verkefnissvæðið).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verkefni** | ***Núverandi landnotkun****(s.s. mikil beit)* | ***Hvers konar áhrif mun verkefnið hafa á landnotkun?****(s.s. beit verður hætt)* | ***Hvaða áhrif mun verkefnið hafa á landnotkun á stærra landsvæði?*** *(t.d. landeigandi mun draga úr heildarfjölda fjár á stærra landsvæði, þannig að lítil breyting verður á styrkleika landbúnaðar þar)* |
| Sólarhorn | *Tún* |  |  |

3.2.2.1 Verður einhver umtalsverð aukning á losun á stærra landsvæði vegna skógræktarsvæðis á verkefnissvæðinu? (Með umtalsverðri aukningu er átt við ≥ 5% af áætlaðri kolefnisbindingu hins nýja skógarsvæðis).

**☐ Já ☒ Nei**

3.2.2.2 *Ef já*, verður að leggja mat á umfang lekans (aukin losun á stærra landsvæði) og taka inn í kolefnisútreikninga. Sjá nánar í Skógarkolefni.

3.2.2.3 *Ef kolefnisleki verður vegna verkefnisins,* lýsið hvernig lekinn verður vaktaður á verkefnatímanum.

**☐ Kolefnisleki ☒ Engin kolefnisleki**

Framvísið eftirfarandi viðbótargögnum til staðfestingar forsendum eða útreikningum kolefnislekans:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjöl** | **Ef kolefnisleki er umtalsverður, merkið við í báða dálka** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK3.2.2.1 Kort af svæði og nálægum svæðum þar sem vakin er athygli á kolefnislekaáhættu | Nei |  |
| FSK3.2.2.1 Nákvæmari útreikningar kolefnisleka eru liður í Skógarkolefnisreikni | Nei |  |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK3.2.2.3 Aðrar upplýsingar | Nei |  |

## **3.3 Kolefnisbinding**

Ljúka verður við að fylla út Skógarkolefnisreikni til að leggja mat á verkefnið og nettókolefnisbindingu. Niðurstöðum verður að hlaða upp í Loftslagsskrána og gera aðgengilegan almenningi ásamt þessari verkefnislýsingu þegar vottun hefur verið náð.

**3.3.1 Ef þörf krefur, notið plássið hér fyrir neðan til að skýra útreikninga nánar.**

Framvísið eftirfarandi viðbótargögnum fyrir verkefnið til staðfestingar á forsendum og útreikningi kolefnisbindingar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjöl** | **Merkið við**  | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK3.3.1 Niðurstöður úr Skógarkolefnisreikni  | Já | Skógarkolefnisreiknir |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK3.3.2 Aðrar upplýsingar | Nei |  |

ATH.: Hlaða verður upp í LÍ lokaútreikningi Skógarkolefnis þegar vottun hefur verið náð.

## **3.4 Nettókolefnisbinding**

Ljúka verður við að fylla út Skógarkolefnisreikni, þ. á m. taka tillit til upphafsstöðu (3.2) og kolefnisleka (3.3) til að finna út hver nettókolefnisbinding er.

Bindingu til langs tíma er skipt upp í vottunartímabil sem samsvarar þeim vöktunartímabilum sem farið var yfir í kafla 2.5 hér að ofan. Þegar vöktun og sannprófun er lokið í enda hvers vottunartímabils verður Skógarkolefniseiningum í bið breytt í Skógarkolefniseiningar.

**3.4.1 Útlistið Skógarkolefniseiningar í bið eftir vottunartímabilum sem verður úthlutað til verkefnisins og tryggingareininga** *[hægt er að sækja þessar upplýsingar í Skógarkolefnisreikni. Nauðsynlegt er að leggja fram eina töflu fyrir verkefnið].*

**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vottun:****ár frá upphafsdagsetningu** | **Upphafsdagsetning vottunartímabils** | **Lokadagsetning vottunartímabils** | **Heildarfjöldi Skógarkolefniseininga í bið sem á að úthluta á vottunartímabili** | **Skógarkolefniseiningar í bið til tryggingareininga** | **Skógarkolefniseiningar í bið til verkefnis** |
| 10 | 1.10.2022 | 1.10.2032 | 1.414 | 283 | 1.131 |
| 15 | 1.10.2031 | 1.10.2036 | 2.043 | 409 | 1.635 |
| 20 | 1.10.2036 | 1.10.2041 | 4.732 | 946 | 3.786 |
| 25 | 1.102046 | 1.10.2056 | 5.290 | 1.058 | 4.232 |
| 30 | 1.10.2056 | 1.10.2066 | 2.756 | 551 | 2.205 |
| 35 | 1.102066 | 1.10.2071 | 727 | 145 | 581 |
| **Samtals** |  |  | **15.690** | **3.138** | **12.552** |

# **4. Umhverfisgæði**

**4.1 Upplýsið hvort MÁU er nauðsynlegt fyrir nýskógrækt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Er MÁU nauðsynlegt?** |
| Sólarhorn | Nei, sbr. lög um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 þar sem svæðið er undir 200 ha að flatarmáli og ekki á verndarsvæði. |

**4.2 Líffjölbreytni**

4.2.1 Fyrir verkefni sem ekki er skylt að taka til MÁU, tilgreinið hvort svæðin eða nærsvæði eru í einhverjum eftirtalinna verndarflokka: Friðlýst svæði (FLS), Vatnsverndarsvæði (VVS), Hverfisverndarsvæði (HVS), Landslagsverndarsvæði (LVS).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **Verndarflokkur á svæði** | **Verndarflokkur nálægt svæði** |
| Sólarhorn | Svæðið nýtur ekki verndar skv. neinum lögum og fellur ekki í flokk landgerða sem njóta sérstakrar verndar skv. náttúruverndarlögum nr. 60/2013. | Engin verndarsvæði liggja nálægt skógræktarsvæðinu. |

4.2.2 Fyrir verkefni sem ekki er skylt að taka til MÁU, útskýrið hvernig tekið hefur verið tillit til sjaldgæfra tegunda eða tegunda í útrýmingarhættu sem og til verndarsvæða.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Tillit tekið til sjaldgæfra tegunda/tegunda í útrýmingarhættu eða verndarsvæða**  |
| Sólarhorn | Enginn fundarstaður sjaldgæfra tegunda er á svæðinu. |

4.2.3 Líffjölbreytni: Skýrið allan ávinning verkefnisins hvað líffjölbreytni varðar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atriði** | **Verkefni þar sem ágóði skapast** | **Ef ávinningur skapast, útskýrið nánar** |
| Einkum upprunalegar tegundir eða náttúruleg sjálfsáning | *Á ekki við* |  |
| Stuðlar að því að skapa/bæta lykilvistgerð, s.s. birkiskógar eða votlendi | *Á ekki við* |  |
| Stuðlar að uppbyggingu sem hæfir fjölbreyttu lífi | Sólarhorn | Tilkoma skógar skapar búsvæði fyrir fjölda lífvera. Líffjölbreytni jarðvegslífvera, sveppa, skordýra og fugla er líkleg til að aukast. Líffjölbreytni annarra lífveruhópa er líkleg til að vera óbreytt. |
| Er á mikilvægu svæði fyrir verndun líffjölbreytni | *Á ekki við* |  |
| Annað | *Á ekki við* |  |

**4.3 Vatn: Greinið frá öllum vatnsávinningi fyrir hvert verkefnið**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atriði** | **Verkefni þar sem ávinningur skapast** | **Ef ávinningur skapast, útskýrið nánar** |
| Vatns- og votlendissvæði hafa verið skilgreind og tekið á þeim á viðeigandi hátt  | *Á ekki við* |  |
| Ný svæði með fersku vatni/votlendi í áætluðum skógi | Sólarhorn | Skógurinn er í brekku og mun draga úr yfirborðsflæði vatns með tilheyrandi mengunarefnum. |
| Nýr skógur er staðsettur þannig að hann hjálpar til við að auka gæði vatns | *Á ekki við* |  |
| Skógur er skipulagður til að auka gæði vatns | *Á ekki við* |  |
| Nýr skógur er staðsettur þannig að hann dregur úr flóðahættu | *Á ekki við* |  |
| Skógur er skipulagður til að draga úr flóðahættu | *Á ekki við* |  |
| Annað | *Á ekki við* |  |

**4.4 Landslag**

4.4.1 *Fyrir verkefni sem ekki er skylt að taka til MÁU,* tilgreinið hvort svæði eða nærsvæði hefur verið skráð á náttúruminjaskrá eða sem mikilvæg fuglasvæði.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **Skráning á svæði** | **Skráning nálægt svæði** |
| SR Mýrar 2021 | Engin slík skráning | Ekkert nálægt. |

4.4.2 Landslagsávinningur: Greinið frá öllum ávinningi fyrir verkefnið

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atriði** | **Verkefni þar sem ávinningur skapast** | **Ef ávinningur skapast, útskýrið nánar** |
| Verður nýr skógur viðbót/bæta landslagið/ bæjarmyndina sem fyrir er?  | Sólarhorn | Skógur í landlægi sem er að mestu skóglaust eykur landslagsfjölbreytni. |

**4.5 Sögulegt landslag**

4.5.1 *Fyrir verkefni sem ekki er skylt að taka til MÁU,* tilgreinið hvort svæðin eða nærsvæði hafa hlotið skráningu skv. minjalögum.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verkefni** | **Skráning á svæði** | **Skráning nálægt svæði** |
| Sólarhorn | *Á ekki við*. | Nei. |

4.5.2 *Fyrir verkefni sem ekki er skylt að taka til MÁU,* tilgreinið hvernig tekið hefur verið tillit til sögulegs landslags.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verkefni** | **Tillit tekið til einkenna sögulegs landslags** |
| **Sólarhorn** | Sögulega var svæðið skógi vaxið en skóginum var eytt og beit mótaði gróður eftir það. Ekki er ástæða til að varðveita þá sögu. Betra markmið er að endurreisa skóginn. |

**4.6 *Ef ætlunin er að vakta umhverfislegan ávinning eða* áhrif af verkefninu á verkefnistímanum, skýrið hvernig það verður gert.**

Kolefnisbinding skógarins verður mæld reglulega. Annar umhverfislegur ávinningur verður ekki vaktaður.

Framvísið eftirfarandi viðbótargögnum til staðfestingar á upplýsingum um umhverfisleg áhrif eða ávinning verkefnisins:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Til að staðfesta stöðu mats á umhverfisáhrifum** | **Merkið við a.m.k. einn dálk** | **Skjöl fyrir hvert verkefni** |
| FSK4.6.1 Matsskýrsla MÁU | Nei |  |
| FSK4.6.2 Álit sem staðfestir að ekki sé þörf á MÁU | Já | Sbr. lög um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 þar sem svæðið er undir 200 ha að flatarmáli og ekki á verndarsvæði. |
| FSK4.6.3 Krafa fjármögnunaraðila um MÁU | Nei |  |
| **Staðfesting á að tekið hafi verið tillit til umhverfisáhrifa, þ.m.t. skráðra svæða** | **Merkið við í dálk ef svæði eru skráð** | **Skjöl fyrir hvert verkefni** |
| FSK4.6.4 Kort sem sýnir öll skráð svæði (stafræn mynd eða formskrá)  | Já | Skjáskot af kortasjá náttúruminjaskrár https://natturuminjaskra.ni.is/ |
| FSK4.6.5 Önnur gögn sem sýna skráningar | Nei |  |
| **Önnur skjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir hvert verkefni** |
| FKS4.6.6 Önnur gögn | Nei |  |

# **5. Samfélagsábyrgð**

**5.1 Skógur og samfélag** Skýrið allan ávinning fyrir hvert verkefnið

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atriði** | **Verkefni þar sem ávinningur skapast** | **Ef ávinningur skapast, útskýrið nánar** |
| **Staðsett á svæði þar sem skortur er á aðgengilegum grænum svæðum** | *Sólarhorn* | Lítið er af skógi á jörðinni og ætlunin er m.a. að bæta landgæði svæðisins með því að rækta aukin skóg. |
| **Notkun skógar er kynnt völdum hópum í öllu samfélaginu** | *Á ekki við* |  |
| **Hannað á þann hátt að skógurinn styður við starfsemi í samfélaginu** | *Sólarhorn* | Eykur tekjumöguleika landeigenda ásamt því að stuðla að auknum líffræðilegum fjölbreytileika. |
| **Samfélagið tekur þátt í skipulagi skógarins** | *Sólarhorn* | Vilji landeigenda til þess að taka þátt í uppbyggingunni á skóginum og velja tegundir. |
| **Hjálpar til við að stýra loftgæðum eða hitastigi** | *Sólarhorn* | Með aukinni skógrækt á jörðinni, þá má m.a. búast við því að skjólsælla verði þar. |
| **Annað** | *Sólarhorn* | Skógurinn er á einkalandi og ekki nálægt þéttbýli eða annarri byggð. Samfélagslegur ávinningur er ekki meðal helstu markmiða skógræktar á þessu svæði. |

**5.2 Skógur og hagkerfi: Skýrið allan ávinning fyrir hvert verkefnið**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atriði** | **Verkefni þar sem ávinningur skapast** | **Ef ávinningur skapast, útskýrið nánar** |
| **Skipulagt með viðarframleiðslu að markmiði** | *Sólarhorn* | Ræktun trjáa er líkleg til að skila timbri til ýmissa nota á fáum áratugum þó helsta markmið þessa verkefnis sé kolefnisbinding. Að auki má búast við því, þegar kemur að fellingu, að verðmæti skapist með viðarframleiðslu. Þá verður haft í huga ábyrg viðarframleiðsla sem snýr að því að nýta viðinn vel áfram. |
| **Skipulagt með framleiðslu annarra skógarafurða að markmiði?** | *Sólarhorn* | Fjölmörg hliðaráhrif skapast af skógrækt og ljóst að tækifæri munu koma. Leitast verður eftir því að nýta þau sem best þegar þau koma upp (t.d. útivist, matvælaframleiðsla o.s.frv.) Úrvinnsla viðar verður á vegum úrvinnslufyrirtækja. |
| **Búist er við að skógurinn styðji við staðbundin fyrirtæki í framtíðinni** | *Sólarhorn* | Hann stuðlar að nýsköpun með þessari fyrstu vottun á skógræktarverkefni. Nú þegar eru skógar-afurðarstöðvar í nálægð við jörðina. Ljóst er að þær muni njóta þess að skógrækt aukist á svæðinu. Eins eru tækifæri sem snúa að smærri matvælaframleiðslu (t.d. sveppir og ber) sem hægt væri að nýta sér.  |
| **Búist er við að skógurinn stuðli að nýsköpun** | *Sólarhorn* | Óvíst. |
| **Skapa tækifæri fyrir sjálfboðavinnu** | *Sólarhorn* | Nei. |
| **Verður notað sem vettvangur þjálfunar og aukinnar færni** | *Sólarhorn* | Mögulega en óvíst |
| **Annað** | *Á ekki við* |  |

**5.3 *Ef ætlunin er að vakta samfélagsávinning* eða -áhrif af verkefninu á verkefna tímanum, útskýrið hvernig það verður gert.**

Atvinnusköpun og sala afurða verður skráð. (aftur ekki hægt að fylla í rammann). Að öðru leiti er ekki ætlunin að vakta samfélags ávinning af þessu verkefni.

Framvísið eftirfarandi viðbótargögnum til staðfestingar á félagslegum áhrifum eða ávinningi af verkefninu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fylgiskjöl** | **Tilgreinið hvað** | **Skjöl fyrir verkefnið** |
| FSK5.3.1 Gögn um skipulag sem staðfesta félagsleg áhrif/ávinning  | Nei |  |
| FSK5.3.2 Önnur gögn | Nei |  |

1. Mat á umhverfisáhrifum [↑](#footnote-ref-2)