

Hagstofa Íslands
Borgartúni 21a
150 Reykjavík

Gistiskýrslur **- Skema**

Síðast uppfært:
20.9.2018

Eigandi	Hagstofa Íslands
Version	2.00
Umsjónarmaður	Sigurður Marísson sigurdur.marisson@hagstofa.is

Efnisyfirlit

1	Inngangur (Introduction)	3
2	Nafnasvæði (namespace)	4
3	Færslulýsing	5
3.1	Rót	5
3.2	hagstofa:gistiskýrsla	5
3.2.1	hagstofa:skilaadili (valkvæmt)	5
3.2.2	hagstofa:tengilidur (valkvæmt)	6
3.2.3	hagstofa:frambod	6
3.2.4	hagstofa:gistinaetur (valkvæmt. Þarf ekki að fylla út ef engir gestir eru á tímabili)	6
3.2.5	hagstofa:tegund_ferdamennsku (valkvæmt. Þarf ekki að fylla út ef engir gestir eru á tímabili)	7
3.2.6	hagstofa:medalverd (valkvæmt)	7
4	Díagramm gistiskýrslur_v01.xsd	8
5	Skema gistiskýrslur_v01.xsd	9
6	Díagramm tengilidur.xsd	11
7	Skema tengilidur.xsd	11
8	XML skjal byggt á skema (dæmi)	13
9	Vefþjónustur	15
9.1	Inngangur	15
9.2	Auðkenning	15
9.3	Sending gagna	15
9.3.1	Uppbygging þjónustu	15
9.3.2	Svar frá þjónustu	16

1 Inngangur (Introduction)

Aðilar sem reka gistiheimili og hótél munu skila mánaðarlegum skýrslum um gistinætur á stöðluðu formi til Hagstofu Íslands. Hagstofan mun sjá um framkvæmd gagnasöfnunar.

Aðilar sem reka gistiheimili og hótél þurfa að skila gögnum um gistinætur til Hagstofu. Besta leiðin fyrir stærri aðila til þess er að skila XML skjali og fylgir XSD skema sem skilgreinir reglur þess. Þetta skjal er hugsað til leiðbeiningar og útskýringa á XSD skemanu.

Önnur leið er að nota Vefskilakerfi Hagstofunnar til að skila þessum skýrslum, en þar þarf að fylla út vefform með upplýsingunum, en ekki er fjallað um þann hluta verkefnisins í þessu skjali.

2 Nafnasvæði (namespace)

Í skemanu eru tvö nafnasvæði (namespace).

1. <http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskyrslur>
2. <http://hagstofa.is/innsofnun/general>

Fyrri er nafnasvæði söfnunarinnar og þar er skema fyrir skilaskjal skilgreint. Seinna er almennt nafnasvæði sem skilgreinir upplýsingar um skilaaðila og tengiliði. Nafnasvæði eru aðskyld því skilaaðili og tengiliður eru notaðir í fleiri söfnunum Hagstofu og getur því ekki tilheyrt nafnasvæði sem skilgreint er fyrir einstaka söfnun.

Skjöl sem skilgreina skema:

Skjal	Lýsing	Nafnasvæði
Gistiskyrslur_v02.xsd	Skilgreinir skil gistiskýrslna.	http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskyrslur
tengiliður.xsd	Skilgreinir upplýsingar um skilaaðila og tengiliða.	http://hagstofa.is/innsofnun/general

3 Færslulýsing

Skjalinu er skipt í tvennt, annars vegar skilahluta (haus) og hinsvegar í línur sem eru hinar eiginlegu talnaupplýsingar.

Feitletruð element og attribute eru þau sem skylda er að fylgi. Önnur eru valkvæm.

3.1 Rót

Rót skjalsins skal heita *hagstofa.xmlskil_gistiskýrsla* og er skilgreind með eftirfarandi hætti:

Attribute	Lýsing	Gagnategund
erTest	Segir til um hvort um prófun er að ræða eða ekki. Ekki þörf á að útfylla nema um sé að ræða prófun með gögnum sem eiga ekki erindi í vinnslu.	boolean

Element	Lýsing	Gagnategund
gistiskýrsla	Upplýsingar um skilin sjálf, þ.e. tímabil, gagnaveitanda o.þ.h.	gistiskýrsla

3.2 hagstofa:gistiskýrsla

hagstofa:gistiskýrsla er einstök gistiskýrsla. Sami aðili getur skilað fleiri en einni gistiskýrslu fyrir marga aðila.

Attribute	Lýsing	Gagnategund
tímabil	Tímabil sem skilin ná yfir, þ.e. sá mánuður sem tölurnar eiga við um. Snið: YYYYMmm Dæmi: 2013M02	string(7)
gististadur_audkenni	Auðkenni gististaðar eins og hann er skilgreindur í kerfum Hagstofu.	integer(6)
er_lokad	Er gististaður lokaður á tímabilinu?	boolean
Lokad_athugasemdir	Athugasemdir um lokun	string

Element	Lýsing	Gagnategund
skilaadili	Upplýsingar um skilaaðila.	skilaadili
tengilidur	Upplýsingar um tengiliði (einn eða fleiri).	tengilidur
frambod	Framboð gistingar á tímabilinu.	frambod
gistinaetur	Gistinaetur á tímabilinu.	gistinaetur
tegund_ferðamennsku	Tegund ferðamennsku.	tegund_ferðamennsku
medalverd	Meðalverð gistingar á tímabilinu.	double

3.2.1 hagstofa:skilaadili (valkvæmt)

skilaadili er almennt element og notað í fleiri en einu samhengi. Það skráir upplýsingar um einstakling, fyrirtæki eða stofnanir sem verið er að skila fyrir. Það er afar mikilvægt fyrir Hagstofuna að fá upplýsingar um hvert skuli leita ef um vafaatriði er að ræða og því leggur hún áherslu á að fá þessar upplýsingar þótt þær séu valkvæmar. Sérstök athygli er vakinn á að einungis er nauðsynlegt að senda nafn, en hægt að senda inn ýmis önnur atriði ef þau eru fyrir hendi og eiga við.

Kemur fyrir einu sinni í skilum fyrir hvern aðila.

Element	Lýsing	Gagnategund
---------	--------	-------------

Nafn	Nafn skilaaðila	String
email	Tölvupóstfang skilaaðila	String
simi	Símanúmer skilaaðila	String
kennitala	Kennitala skilaaðila	String
heimilisfang	Heimilisfang skilaaðila	String
postnumer	Póstnúmer skilaaðila	Integer
url	Vefslóð á heimasíðu	String

3.2.2 hagstofa:tengiliður (valkvæmt)

Tengiliður er almennt element og notað í fleiri en einu samhengi. Það skráir upplýsingar um tengilið. Hægt er að skrá fleiri en einn tengilið. Það er afar mikilvægt fyrir Hagstofuna að fá upplýsingar um hvert skuli leita ef um vafaatriði er að ræða og því leggur hún áherslu á að fá þessar upplýsingar þótt þær séu valkvæmar.

Kemur fyrir einu sinni eða oftár fyrir hvern tengilið fyrir hvern skilaaðila.

Element	Lýsing	Gagnategund
nafn	Nafn tengiliðs	String
email	Tölvupóstfang tengiliðs	String
simi	Símanúmer tengiliðs	String
kennitala	Kennitala skilaaðila	String
heimilisfang	Heimilisfang skilaaðila	String
postnumer	Póstnúmer skilaaðila	Integer
url	Vefslóð á heimasíðu	String

3.2.3 hagstofa:frambod

Framboð er element samsett úr nokkrum upplýsingum um fjölda útleigðra/seldra eininga á tímabilinu. Kemur fyrir einu sinni í skilum fyrir hvern aðila.

Element	Lýsing	Gagnategund
kennitala_rekstraradila	Kennitala rekstraraðila.	String
fjoldi_herbergja	Fjöldi herbergja til útleigu á tímabilinu.	integer
fjoldi_herbergi_rum	Fjöldi rúma á herbergjum til útleigu á tímabilinu.	integer
fjoldi_ibuda	Fjöldi íbúða til útleigu á tímabilinu.	integer
fjoldi_ibuda_rum	Fjöldi rúma í íbúðum til útleigu á tímabilinu.	integer
fjoldi_sumarhusa	Fjöldi sumarhúsa til útleigu á tímabilinu.	integer
fjoldi_sumarhusa_rum	Fjöldi rúma í sumarhúsum til útleigu á tímabilinu	integer
fjoldi_utleigt_samtals	Heildarfjöldi útleigðra/seldra herbergja, íbúða og sumarhúsa á tímabilinu.	integer

3.2.4 hagstofa:gistinaetur (valkvæmt. Þarf ekki að fylla út ef engir gestir eru á tímabili)

Gistinaetur er element kemur fyrir jafn oft og fjöldi þjóðerna ferðamanna.

Attribute	Lýsing	Gagna tegund
thjoderni	Tveggja stafa landakóði eins og lönd eru skilgreind í ISO-3166. Skema sannreynir ekki tilvist kóðans í	string

	ISO.	
--	------	--

Element	Lýsing	Gagna tegund
tegund_ferðamennsku	Tegund ferðamennsku. Hér er hægt að velja um eina af fjórum gerðum ferðamennsku, skrifað með þessum hætti: <ul style="list-style-type: none"> einkaerindi vidskiptaerindi radstefna 	string
Fjöldi_gesta	Fjöldi gesta á tímabilinu fyrir valinn flokk ferðamanna. Hver gestur talinn einu sinni. <i>MJÖG MIKILVÆGT: Þessi tala má aldrei vera hærri en fjöldi_gistinatta.</i>	integer
Fjöldi_gistinatta	Fjöldi gistinatta á tímabilinu fyrir valinn flokk ferðamanna. MAX = (('fjöldi_herbergi_rum' + 'fjöldi_ibuda_rum' + 'fjöldi_sumarhuga_rum') x 'number of days in month')	integer
medalverd	Meðalverð gistinatta fyrir valinn flokk ferðamanna.	double

3.2.5 hagstofa:tegund_ferðamennsku (valkvæmt. Þarf ekki að fylla út ef engir gestir eru á tímabili)

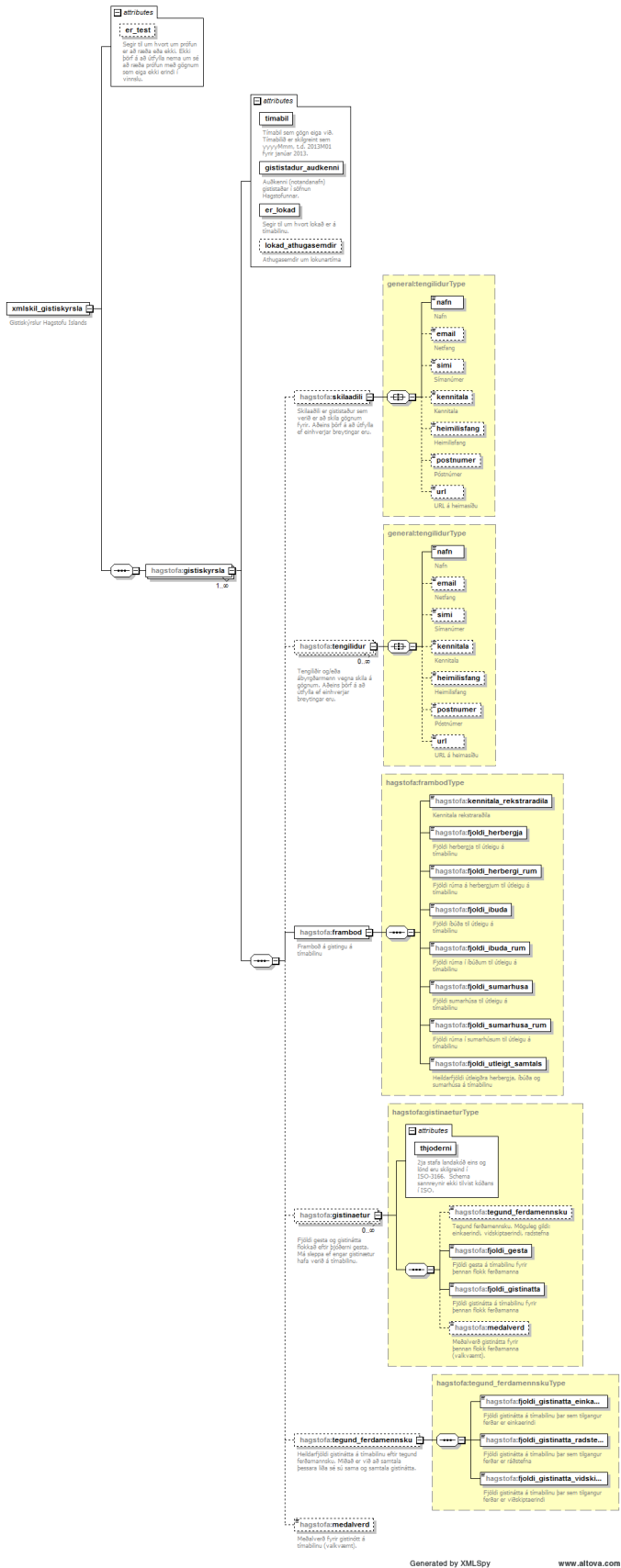
Hér er fjöldi gistinatta dreginn saman eftir tegund ferðamennsku

Element	Lýsing	Gagnategund
fjöldi_gistinatta_einkaerindi	Fjöldi gistinatta á tímabilinu þar sem tilgangur ferðar er einkaerindi.	integer
fjöldi_gistinatta_radstefna	Fjöldi gistinatta á tímabilinu þar sem tilgangur ferðar er ráðstefna.	integer
fjöldi_gistinatta_vidskiptaerindi	Fjöldi gistinatta á tímabilinu þar sem tilgangur ferðar er viðskiptaerindi.	integer

3.2.6 hagstofa:medalverd (valkvæmt)

Hér eru settar inn upplýsingar um meðalverð fyrir gistinótt.

4 Díagramm gistiskyrslur_v02.xsd



5 Skema gistiskýrslur_v02.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Gistiskýrslur Hagstofu Íslands -->
<xs:schema xmlns:hagstofa="http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskýrslur" xmlns:general="http://hagstofa.is/innsofnun/general"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ns1="http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskýrslur" targetNamespace="http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskýrslur"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xs:import namespace="http://hagstofa.is/innsofnun/general" schemaLocation="tengiliður.xsd"/>
<xs:complexType name="framboðType" id="framboðType">
<xs:sequence>
<xs:element name="kennitala_rekstraradila" type="general:kennitalaType">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Kennitala rekstraraðila</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_herbergja" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi herbergja til útleigu á tímabilinu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_herbergi_rum" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi rúma á herbergjum til útleigu á tímabilinu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_ibuda" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi íbúða til útleigu á tímabilinu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_ibuda_rum" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi rúma í íbúðum til útleigu á tímabilinu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_sumarhúsa" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi sumarhúsa til útleigu á tímabilinu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_sumarhúsa_rum" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi rúma í sumarhúsum til útleigu á tímabilinu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_útleigt_samtals" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Heildarfjöldi útleigðra herbergja, íbúða og sumarhúsa á tímabilinu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="gistinaeturType" id="gistinaeturType">
<xs:sequence>
<xs:element name="tegund_ferðamennsku" minOccurs="0">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Tegund ferðamennsku. Möguleg gildi: einkaerindi, vískaerindi, radstefna</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="20"/>
<xs:enumeration value="einkaerindi"/>
<xs:enumeration value="vískaerindi"/>
<xs:enumeration value="radstefna"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_gesta" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi gesta á tímabilinu fyrir þennan flokk ferðamanna</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="fjöldi_gistinatta" type="xs:integer">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Fjöldi gistinátta á tímabilinu fyrir þennan flokk ferðamanna</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="medalverd" type="xs:decimal" minOccurs="0">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Meðalverð gistinátta fyrir þennan flokk ferðamanna (valkvæmt).</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="thjoderni" use="required">
```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>2ja stafa landakóð eins og lönd eru skilgreind í ISO-3166. Schema sannreynir ekki tilvist kóðans í ISO.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="2"/>
    <xs:minLength value="2"/>
    <xs:pattern value="[A-Z][A-Z]"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="tegund_ferdamennskuType" id="tegund_ferdamennskuType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="fjoldi_gistinatta_einkaerindi" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fjöldi gistinátta á tímabilinu þar sem tilgangur ferðar er einkaerindi</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="fjoldi_gistinatta_radstefna" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fjöldi gistinátta á tímabilinu þar sem tilgangur ferðar er ráðstefna</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="fjoldi_gistinatta_vidskiptaerindi" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fjöldi gistinátta á tímabilinu þar sem tilgangur ferðar er viðskiptaerindi</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="xmlskil_gistiskyrsla">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gistiskýrslur Hagstofu Íslands</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType id="xmlskil_gistiskyrsla">
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="gistiskyrsla" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence maxOccurs="1">
            <xs:element name="skilaadili" type="general:tengiliðurType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Skilaaðili er gististaður sem verið er að skila gögnum fyrir. Aðeins þörf á að útfylla ef einhverjar breytingar eru.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="tengiliður" type="general:tengiliðurType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Tengiliðir og/eða ábyrgðarmenn vegna skila á gögnum. Aðeins þörf á að útfylla ef einhverjar breytingar eru.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="framboð" type="hagstofa:framboðType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Framboð á gistingu á tímabilinu</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="gistinaetur" type="hagstofa:gistinaeturType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Fjöldi gesta og gistinátta flokkað eftir þjóðerni gesta. Má sleppa ef engar gistinætur hafa verið á tímabilinu.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="tegund_ferdamennsku" type="hagstofa:tegund_ferdamennskuType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Heildarfjöldi gistinátta á tímabilinu eftir tegund ferðamannsku. Miðað er við að samtala þessara liða sé sú sama og samtala gistinátta.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="medalverd" type="xs:decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Meðalverð fyrir gistinótt á tímabilinu (valkæmt).</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="timabil" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Tímabil sem gögn eiga við. Tímabilið er skilgreint sem yyyyMmm, t.d. 2013M01 fyrir janúar 2013.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

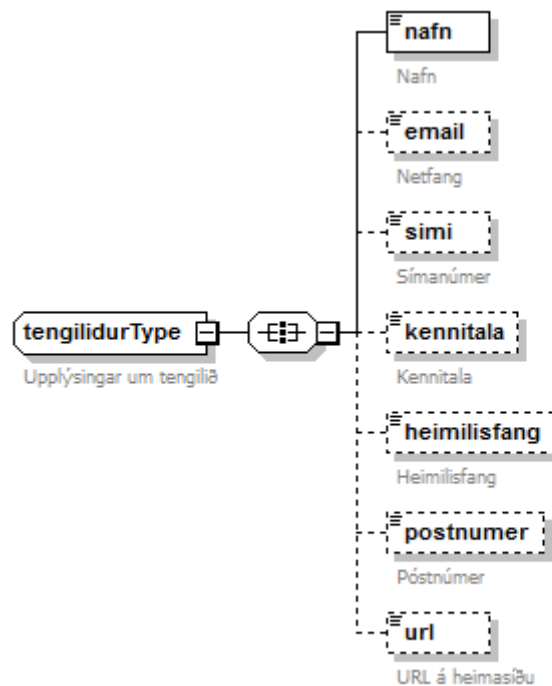
```

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="gististadur_audkenni" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Auðkenni (notandanafn) gististaðar í söfnun Hagstofunnar.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer"/>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="er_lokad" type="xs:boolean" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Segir til um hvort lokað er á tímabilinu.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="lokad_athugasemdir" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Athugasemdir um lokunartíma</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="255"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="erTest" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

6 Díagramm tengilidur.xsd



Generated by XMLSpy

www.altova.com

7 Skema tengilidur.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://hagstofa.is/innsofnun/general" xmlns:mstns="http://hagstofa.is/innsofnun/general"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://hagstofa.is/innsofnun/general"
  elementFormDefault="qualified" version="0.1">
  <xs:simpleType name="kennitalaType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kennitala</xs:documentation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="11"/>
  <xs:pattern value="[0-9]{6}-*[0-9]{3}[0,8,9]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="emailType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tölvupóstfang</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100"/>
    <xs:pattern value="[A-Za-z0-9._%~]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,4}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="simiType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sími</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"/>
    <xs:pattern value="(+[0-9]{3}-*\s*)*[0-9]{3}-*\s*[0-9]{4}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="postnumerType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Póstnúmer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:unsignedInt">
    <xs:minInclusive value="100"/>
    <xs:maxExclusive value="999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="tengilidurType" id="hs.innsofnun.general.tengilidurType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Upplýsingar um tengilið</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:all>
    <xs:element name="nafn" id="hs.innsofnun.general.tengilidur.nafn" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nafn</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="email" type="emailType" id="hs.innsofnun.general.tengilidur.email" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Netfang</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="simi" type="simiType" id="hs.innsofnun.general.tengilidur.simi" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Símanúmer</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="kennitala" type="kennitalaType" id="hs.innsofnun.general.tengilidur.kennitala" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kennitala</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="heimilisfang" id="hs.innsofnun.general.tengilidur.heimilisfang" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Heimilisfang</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="100"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="postnumer" type="postnumerType" id="hs.innsofnun.general.tengilidur.postnumer" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Póstnúmer</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="url" id="hs.innsofnun.general.tengilidur.url" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>URL á heimasíðu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">

```

```

    <xs:maxLength value="100"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

8 XML skjal byggt á skema (dæmi)

Hér er dæmi um hvernig XML skjal gæti litið út. Í skjalinu eru settir inn allir möguleikar til að sýna sem best hvernig dæmigert skilaskjal gæti mögulega litið út. Hér er verið að skila fyrir tvö aðila í einu.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Þetta er DEMO skjal ætlað til að sýna mögulega notkun á skemanu gistiskýrslur_v02.xsd-->
<hagstofa:xmlskil_gistiskýrsla xsi:schemaLocation="http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskýrslur
http://hagstofa.is/schema/innsofnun/gistiskýrslur/v02/gistiskýrslur_v02.xsd" xmlns:general="http://hagstofa.is/innsofnun/general"
xmlns:hagstofa="http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskýrslur" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
erTest="true">
  <hagstofa:gistiskýrsla tímabil="2013M01" gististadur_aukenni="1234567" er_lokad="false" lokad_athugasemdir="Alltaf opið,
nema þegar lokað er">
    <hagstofa:skilaadili>
      <general:nafn>Himnavist</general:nafn>
      <general:email>himnavist@himnavist.is</general:email>
      <general:simi>1234567</general:simi>
      <general:kennitala>999999-9999</general:kennitala>
      <general:heimilisfang>Á himnum</general:heimilisfang>
      <general:postnumber>100</general:postnumber>
      <general:url>http://himnavist.org</general:url>
    </hagstofa:skilaadili>
    <hagstofa:tengiliður>
      <general:nafn>Jón Jón Jónsson</general:nafn>
      <general:email>jon.jonsson@himnavist.org</general:email>
      <general:simi>1234567</general:simi>
      <general:kennitala>9999999999</general:kennitala>
      <general:heimilisfang>Á himnum</general:heimilisfang>
      <general:postnumber>100</general:postnumber>
      <general:url>http://himnavist.org</general:url>
    </hagstofa:tengiliður>
    <hagstofa:tengiliður>
      <general:nafn>Guðmundur Jón Jónsson</general:nafn>
      <general:email>gudmundur.jonsson@himnavist.org</general:email>
      <general:simi>1234567</general:simi>
      <general:kennitala>9999999999</general:kennitala>
      <general:heimilisfang>Á himnum</general:heimilisfang>
      <general:postnumber>100</general:postnumber>
      <general:url>http://himnavist.org</general:url>
    </hagstofa:tengiliður>
    <hagstofa:framboð>
      <hagstofa:kennitala_rekstraradila>9999999999</hagstofa:kennitala_rekstraradila>
      <hagstofa:fjoldi_herbergja>1</hagstofa:fjoldi_herbergja>
      <hagstofa:fjoldi_herbergi_rum>2</hagstofa:fjoldi_herbergi_rum>
      <hagstofa:fjoldi_ibuda>2</hagstofa:fjoldi_ibuda>
      <hagstofa:fjoldi_ibuda_rum>4</hagstofa:fjoldi_ibuda_rum>
      <hagstofa:fjoldi_sumarhusa>3</hagstofa:fjoldi_sumarhusa>
      <hagstofa:fjoldi_sumarhusa_rum>6</hagstofa:fjoldi_sumarhusa_rum>
      <hagstofa:fjoldi_utleigt_samtals>8</hagstofa:fjoldi_utleigt_samtals>
    </hagstofa:framboð>
    <hagstofa:gistinaetur thjoderni="IS">
      <hagstofa:tegund_ferdamennsku>radstefna</hagstofa:tegund_ferdamennsku>
      <hagstofa:fjoldi_gesta>1</hagstofa:fjoldi_gesta>
      <hagstofa:fjoldi_gistinatta>2</hagstofa:fjoldi_gistinatta>
      <hagstofa:medalverd>0</hagstofa:medalverd>
    </hagstofa:gistinaetur>
    <hagstofa:gistinaetur thjoderni="DK">
      <hagstofa:tegund_ferdamennsku>einkaerindi</hagstofa:tegund_ferdamennsku>
      <hagstofa:fjoldi_gesta>2</hagstofa:fjoldi_gesta>
      <hagstofa:fjoldi_gistinatta>4</hagstofa:fjoldi_gistinatta>
      <hagstofa:medalverd>0</hagstofa:medalverd>
    </hagstofa:gistinaetur>
    <hagstofa:gistinaetur thjoderni="FO">
      <hagstofa:tegund_ferdamennsku>einkaerindi</hagstofa:tegund_ferdamennsku>
      <hagstofa:fjoldi_gesta>2</hagstofa:fjoldi_gesta>
      <hagstofa:fjoldi_gistinatta>4</hagstofa:fjoldi_gistinatta>
      <hagstofa:medalverd>0</hagstofa:medalverd>
    </hagstofa:gistinaetur>
    <hagstofa:gistinaetur thjoderni="SE">
      <hagstofa:tegund_ferdamennsku>einkaerindi</hagstofa:tegund_ferdamennsku>
      <hagstofa:fjoldi_gesta>2</hagstofa:fjoldi_gesta>
      <hagstofa:fjoldi_gistinatta>4</hagstofa:fjoldi_gistinatta>

```

```
<hagstofa:medalverd>0</hagstofa:medalverd>
</hagstofa:gistinaetur>
<hagstofa:tegund_ferdamennsku>
  <hagstofa:fjoldi_gistinatta_einkaerindi>12</hagstofa:fjoldi_gistinatta_einkaerindi>
  <hagstofa:fjoldi_gistinatta_radstefna>0</hagstofa:fjoldi_gistinatta_radstefna>
  <hagstofa:fjoldi_gistinatta_vidskiptaerindi>2</hagstofa:fjoldi_gistinatta_vidskiptaerindi>
</hagstofa:tegund_ferdamennsku>
<hagstofa:medalverd>1000.0</hagstofa:medalverd>
</hagstofa:gistiskyrsla>
<hagstofa:gistiskyrsla timabil="2013M01" gististadur_audkenni="2345678" er_lokad="false" lokad_athugasemdir="Alltaf opið, nema begar lokað er">
  <hagstofa:skilaadili>
    <general:nafn>Hótel Gisting</general:nafn>
    <general:email>hotelgisting@hotelgisting.is</general:email>
    <general:simi>1234567</general:simi>
    <general:kennitala>999999999</general:kennitala>
    <general:heimilisfang>Gistivöllum 99</general:heimilisfang>
    <general:postnumer>100</general:postnumer>
    <general:url>http://hotelgisting.is</general:url>
  </hagstofa:skilaadili>
  <hagstofa:tengilidur>
    <general:nafn>Guðmundur Guðmundsson</general:nafn>
    <general:email>gudmundur@hotelgisting.is</general:email>
    <general:simi>1234567</general:simi>
    <general:kennitala>999999999</general:kennitala>
    <general:heimilisfang>Gistivöllum 101</general:heimilisfang>
    <general:postnumer>100</general:postnumer>
    <general:url>http://hotelgisting.is</general:url>
  </hagstofa:tengilidur>
  <hagstofa:tengilidur>
    <general:nafn>Guðmunda Guðmundsdóttir</general:nafn>
    <general:email>gudmunda@hotelgisting.is</general:email>
    <general:simi>1234567</general:simi>
    <general:kennitala>999999999</general:kennitala>
    <general:heimilisfang>Gistivöllum 103</general:heimilisfang>
    <general:postnumer>100</general:postnumer>
    <general:url>http://hotelgisting.is</general:url>
  </hagstofa:tengilidur>
  <hagstofa:framboð>
    <hagstofa:kennitala_rekstraradila>888888888</hagstofa:kennitala_rekstraradila>
    <hagstofa:fjoldi_herbergja>10</hagstofa:fjoldi_herbergja>
    <hagstofa:fjoldi_herbergi_rum>20</hagstofa:fjoldi_herbergi_rum>
    <hagstofa:fjoldi_ibuda>5</hagstofa:fjoldi_ibuda>
    <hagstofa:fjoldi_ibuda_rum>10</hagstofa:fjoldi_ibuda_rum>
    <hagstofa:fjoldi_sumarhusa>0</hagstofa:fjoldi_sumarhusa>
    <hagstofa:fjoldi_sumarhusa_rum>0</hagstofa:fjoldi_sumarhusa_rum>
    <hagstofa:fjoldi_uteigt_samtals>0</hagstofa:fjoldi_uteigt_samtals>
  </hagstofa:framboð>
  <hagstofa:gistinaetur thjoderni="US">
    <hagstofa:tegund_ferdamennsku>radstefna</hagstofa:tegund_ferdamennsku>
    <hagstofa:fjoldi_gesta>30</hagstofa:fjoldi_gesta>
    <hagstofa:fjoldi_gistinatta>90</hagstofa:fjoldi_gistinatta>
    <hagstofa:medalverd>0</hagstofa:medalverd>
  </hagstofa:gistinaetur>
  <hagstofa:gistinaetur thjoderni="DE">
    <hagstofa:tegund_ferdamennsku>vidskiptaerindi</hagstofa:tegund_ferdamennsku>
    <hagstofa:fjoldi_gesta>7</hagstofa:fjoldi_gesta>
    <hagstofa:fjoldi_gistinatta>14</hagstofa:fjoldi_gistinatta>
    <hagstofa:medalverd>0</hagstofa:medalverd>
  </hagstofa:gistinaetur>
  <hagstofa:tegund_ferdamennsku>
    <hagstofa:fjoldi_gistinatta_einkaerindi>0</hagstofa:fjoldi_gistinatta_einkaerindi>
    <hagstofa:fjoldi_gistinatta_radstefna>90</hagstofa:fjoldi_gistinatta_radstefna>
    <hagstofa:fjoldi_gistinatta_vidskiptaerindi>14</hagstofa:fjoldi_gistinatta_vidskiptaerindi>
  </hagstofa:tegund_ferdamennsku>
  <hagstofa:medalverd>1100.0</hagstofa:medalverd>
</hagstofa:gistiskyrsla>
</hagstofa:xmlskil_gistiskyrsla>
```

9 Vefþjónustur

9.1 Inngangur

Skil verða í gegnum vefþjónustu sem hýst er og rekin af Hagstofu Íslands. Öll samskipti við þjónustuna fara fram í gegnum https, þ.e. dulkóðuð samskipti. Um „one-way“ SSL er að ræða, þ.e. Hagstofan gerir ekki kröfu um að skilaaðili auðkenni sig gagnvart SSL. Sú auðkenning fer fram í sérstakri þjónustu.

9.2 Auðkenning

Vefþjónusta sem tekur við gögnum er aðgangsstýrð og fá skilaaðilar úthlutað notandanafni og lykilorði.

Auðkenning fer þannig fram að skilaaðili kallar í sérstaka vefþjónustu, (metadata-GetAccessKey) með notandanafni og lykilorði og fær til baka lykिल(AccessKey). Þessi lykिल er síðan er notaður sem færíbreyta til auðkenningar í vefþjónustunni sem tekur við gögnunum.

Vefþjónustan metadata er að finna á eftirfarandi slóðum:

- **asmx:** <https://services.hagstofa.is/webservices/metadata.asmx>
- **wSDL:** <https://services.hagstofa.is/webservices/metadata.asmx?wsdl>

GetAccessKey(string UserName, string Password)		
Lýsing	Tekur við notandanafni og lykilorði þess notanda sem ætlar að auðkenna sig og skilar einkvæmum streng (Access key) sem er notaður við auðkenningu og gildir á meðan lotan er virk. Því þarf að kalla og fá nýjan Access key í hvert sinn sem kallað er.	
Inntaksbreytur	Gagnategund	Lýsing
UserName	string	Notandanafn eins og það er skilgreint af Hagstofu
Password	string	Lykilorð eins og það er skilgreint af Hagstofu

9.3 Sending gagna

Gert er ráð fyrir að gögn verði send um vefþjónustu sem rekin er af Hagstofunni. Vefþjónustan er á eftirfarandi slóð:

https://services.hagstofa.is/wsdl.aspx?service=gistiskyrslur_v02

Innihald allra sendinga eru sannreyndar á móti skema.

Skema er á slóðinni:

http://hagstofa.is/schema/Innsofnun/gistiskyrslur/v02/gistiskyrslur_v02.xsd

Test-Console er að finna á slóðinni:

http://hagstofa.is/schema/Innsofnun/Gistiskyrslur_v02-TestConsole.zip

Það er nauðsynlegt að XML skjalið innihaldi rétta slóð á skemað í rótarelementinu (eins og sýnt er í [dæminu](#) hér að ofan):

**xsi:schemaLocation=<http://hagstofa.is/innsofnun/gistiskyrslur>
http://hagstofa.is/schema/innsofnun/gistiskyrslur/v02/gistiskyrslur_v02.xsd**

9.3.1 Uppbygging þjónustu

Vefþjónustan hefur tvö föll; **Send** og **Validate** sem bæði taka við xml-streng.

Tilgangur Validate er að auðvelda prófanir en fallið sannreynir xml-strenginn á móti skema. Hagstofan vistar ekki gögn sem send eru í Validate fallið en loggar samskipti.

Send fallið er til að senda gögn til Hagstofunnar. Gögnin fara í gegnum sama ferli og í Validate fallinu og eru svo vistuð í móttökukerfi Hagstofunnar.

Log á samskiptum er eins fyrir bæði föll. Öll samskipti eru logguð ásamt svari. Xml-skjalið sjálft er ekki loggað og því engar upplýsingar með innihaldi sendingar vistaðar í log-skrá.

9.3.2 Svar frá þjónustu

Bæði föll skila klasa sem hefur eftirfarandi Properties:

Result: Niðurstaða sendingar.

Möguleg gildi:

- Success: Skeyti rétt formað og allt eðlilegt.
- Warnings: Aðvörðun, t.d. xml strengur tómur eða inniheldur ekki nein gögn.
- Error: Villa í sendingu, t.d. xml validerar ekki, eða ekki tókst að vista.

Message: Strengur með upplýsingum, notaður með Error og Warnings. Frekari lýsing, skilaboð úr öllum exceptions þegar það á við.

Info: Klasi sem hjúpar upplýsingar um sendinguna. Inniheldur eftirfarandi breytur:

- ReceivedTime: Dagsetning og tími sem tekið var á móti sendingu.
- InternalID: Innanhússauðkenni sem skeyti fékk.

Ef vefþjónn svarar ekki eða aðrar villur koma upp er mælt með því að reyna að senda aftur, t.d. 1-2 klst. síðar.

Ef vefþjónusta gefur time out er ekkert í schema eða annarsstaðar sem bannar að taka í sundur gögnin og senda í bútum.