



eurostat



Centrālā statistikas
pārvalde

Dmitrijs Medvedevs

Mārīte Barānova

Centrālās Statistikas pārvaldes

Rūpniecības un būvniecības
statistikas daļa

Metadatu sagatavošanas vadlīnijas SIMS V2.0

(Teorētiskais pielikums «Sanāksme statistikas
iestādēm 21. septembrī»)

Metadatu nepieciešamība

- Veicināt saskaņotu ziņošanu par dažādiem statistikas procesiem starp statistikas ražotājiem dažādās valstīs, tādējādi atvieglojot procesu un rezultātu salīdzināšanu
- Nodrošināt, ka informācija, kas ir sniegta ziņojumā (metadatos), ir pietiekama, lai lietotājs pieņemtu lēmumu par datu atbilstību iecerētajiem datu izmantošanas mērķiem

Statistikas ražotāji veic:

- Ziņojumu sagatavošanu izplatīšanai lietotājiem
- Ziņojumu sagatavošanu iekšējiem mērķiem – kvalitātes novērtēšanai un uzlabošanai

Single Integrated Metadata Structure (SIMS) Saturs

1. Kontakti
2. Metadatu aktualizēšana
3. Publicētā statistika
4. Mērvienība
5. Periods
6. Institucionālais pilnvarojums
7. Konfidencialitāte
8. Izplatīšanas politika
9. Datu izplatīšanas periodiskums
10. Datu izplatīšanas veidi
11. Kvalitātes vadība
12. Atbilstība
13. Precizitāte un uzticamība
14. Savlaicīgums un punktualitāte
15. Salīdzināmība
16. Saskaņotība
17. Izmaksas un slogs
18. Datu revīzijas
19. Statistikas procesi
20. Komentāri

S.01 Kontakti

Par datiem vai metadatiem atbildīgo individuālie vai organizācijas kontakti

- Atbildīgā iestāde (par datiem vai metadatiem atbildīgās iestādes pilns nosaukums)
- Struktūrvienība (adresējama iestādes apakšnodaļa)
- Kontaktpersona (par datiem vai metadatiem atbildīgās personas vārds, uzvārds. Ja tiek norādītas vairākas personas, tad jānorāda galvenā persona)
- Amats
- Pasta adrese
- E-pasts
- Telefons (par datiem vai metadatiem atbildīgās personas telefona numurs)

S.02 Metadatu aktualizēšana

Datums kurā tika
ievietoti/papildināti/atjaunoti metadati.

- Metadatu apstiprināšana (pēdējais datums, kad tika apliecināts, ka metadati joprojām ir aktuāli, pat, ja saturs nav grozīts)
- Metadati publicēti (datums, kad visi metadati tika publicēti)
- Metadati atjaunoti (pēdējo izmaiņu datums)

S.03 Publicētā statistika

Publicēto datu apraksts

- Datu apraksts (publicēto datu un rādītāju būtiskākie raksturlielumi. Īsumā jāapraksta datu galvenās īpašības viegli un ātri uztveramā veidā).
- Klasifikācijas (objektu izvietojums vai sadalīšana grupās, pamatojoties uz objektiem kopīgām īpašībām. Jāuzskaita visas izmantotās klasifikācijas (ar to detalizētajiem nosaukumiem), norādot saites (ja tās ir publiski pieejamas). Jānorāda novirzes no ESS vai starptautiskajiem standartiem).
- Sektoru pārklājums (uzskaita galvenās nozares uz kurām attiecas dati, un izmantotās lieluma klases, piem., lieluma klases pamatojoties uz nodarbināto skaitu).
- Termini un definīcijas (jādefinē un īsi jāapraksta galvenie statistiskie mainīgie, kas ir novēroti vai iegūti. Jāuzskaita neatbilstības, ja tādas ir, no ESS vai starptautiskajiem standartiem).

Jebkuras atšķirības starp šiem mainīgajiem un lietotāju vēlamajiem mainīgajiem ir atbilstības problēma (S.12).

S.03 Publicētā statistika

Publicēto datu apraksts

- Statistiskā vienība (jānorāda statistikas vienības veidu, par kuru tiek vākti dati, piem., uzņēmums, darbības veida vienība, vietējā vienība, privātā mājsaimniecība, mājoklis, persona. Ja ir vairāk nekā viens vienības veids, definējiet katru veidu.
- Ģenerālkopa – statistiskās izziņas objekts, vienību kopums, par kuru vēlas iegūt statistiku. (Jānorāda statistisko vienību mērķa populācija par kurām ir nepieciešams iegūt informāciju). Statistisko vienību apsekojuma (rāmja) populācija (kas ir praksē izmantotās mērķpopulācijas tuvinājums) ir aprakstīta S.18.

[Papildus par statistikas vienībām](#)

S.03 Publicētā statistika

Publicēto datu apraksts

- Teritoriālais iedalījums – valsts vai ģeogrāfiska vieta uz kuru attiecas novērotā statistiskā parādība. (Jāapraksta valsti, reģionus, rajonus u.c. apkopojumus, uz kuriem dati attiecas. Jānorāda jebkādos īpašus izņēmumus).
- Laikrindas garums – laika perioda garums no kura dati ir pieejami. Visi jautājumi par salīdzināmību laikā tiek aplūkoti sadaļā S.15.
- Bāzes periods – laika periods, kas tiek izmantots kā indeksa bāze, vai uz kuru attiecas rindas. (Tas attiecās galvenokārt uz indeksiem)

S.04 Mērvienība

- Mērvienība (dati var atbilst vairākām mērvienībām, atkarībā no rādītājiem, piem., €, index, kg, skaits uz 100 000 iedz.)



S.05 Periods

- Periods (laika periods vai laika punkts, uz kuru tiek attiecināti novērojumi).

Mainīgā vērtība var attiekties uz kādu noteiktu periodu (mēneša pēdējā nedēļa, mēnesis, finanšu gads, kalendārais gads, ceturksnis) vai uz noteiktu laika punktu (konkrēta diena, mēneša pēdējā diena).

S.06

Institucionālais pilnvarojums

- Tiesību akti un līgumi (tiesību akti, noteikumi vai citas formālas instrukcijas, kas organizācijai piešķir atbildību par statistikas datu vākšanu, apstrādi un izplatīšanu).
- Datu koplietošana – vienošanās vai procedūras, kas veicina datu apmaiņu starp atbildīgajām iestādēm.

S.07

Konfidencialitāte

Konfidenciāli dati ir dati, pēc kuriem tieši vai netieši var identificēt statistiskās vienības, tādējādi atklājot individuālu informāciju. Lai noteiktu, vai statistiskā vienība ir identificējama, ņem vērā visus attiecīgos līdzekļus, kādus trešā persona varētu izmantot, lai identificētu statistisko vienību

- Konfidencialitātes politika (jāapraksta visi Eiropas un valsts tiesību akti vai citas formālas prasības, kas attiecas uz konfidencialitāti. Jāapraksta konfidencialitātes politika, ja tāda ir).

Konfidencialitātes politika, visticamāk, attieksies uz iestādi kopumā, nevis tikai uz atsevišķu statistikas procesu.

- Konfidencialitātes nodrošināšana (konfidenciālo šūnu definēšana, procedūras konfidenciālo šūnu identificēšanai, procedūras, kas samazina atklāšanas riskus apstrādājos konfidenciālās šūnas)

Papildus informācija:

[Konfidencialitāte EP UN PD \(EK\) Nr. 223/2009](#)

[Konfidenciālu datu pieejamība zinātniskiem nolūkiem KR \(ES\) Nr. 557/2013](#)

[Eiropas statistikas prakses kodekss](#)

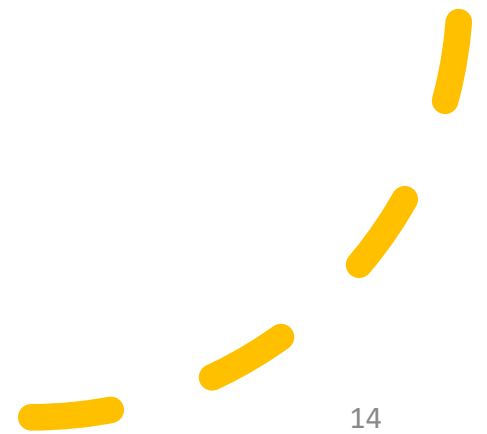
S.08 Izplatīšanas politika

- Datu publicēšanas kalendārs (norāda vai ir statistisko datu/ziņu publicēšanas kalendārs un vai tas ir publiski pieejams)
- Piekļuve datu publicēšanas kalendāram (norāda atsauci uz kalendāru)
- Datu pieejamība (vispārējā datu publicēšanas politika, norāda novirzes, ja tādas ir, no kopējās datu publicēšanas politikas).

Kalendāra neesamība un vai relīzes ir bijušas saskaņā ar kalendāru, norāda S.14.

S.09 Datu izplatīšanas periodiskums

- Datu izplatīšanas periodiskums (mēnesis, ceturksnis, gads, cits.)



S.10 Datu izplatīšanas veidi

- Preses relīzes (uzskaita jebkuras regulāras preses relīzes, kas attiecas uz datiem)
- Publikācijas (publikāciju nosaukumi t.sk., gads un izdevējs, atsauce uz tām)
- Tiešsaistes datubāzes (ievieto atsauci uz datubāzi)
- Datubāžu tabulu skatījumu skaits
- Piekļuve pētniecības datu kopām (norāda vai ir piekļuve mikrodatiem, piem., pētniekiem)
- Citi datu izplatīšanas veidi
- Metadatu skatījumu skaits
- Metodoloģijas dokumenti
- Metadatu pilnīgums
- Kvalitātes dokumenti

S.11.1 Kvalitātes vadība

Daudzas iestādes ir izstrādājušas un ieviesušas savu kvalitātes nodrošināšanas sistēmu ar nolūku, lai tā atbalstītu kvalitātes vadību.

- Kvalitātes nodrošināšana (procedūras, lai veicinātu vispārīgus kvalitātes vadības principus, kvalitātes nodrošināšanas sistēma, ko izmanto statistikas kvalitātes principu īstenošanai, kvalitātes nodrošināšanas procedūras attiecībā uz konkrēto statistikas procesu, var ietvert visu veidu kvalitātes novērtēšanas procedūru aprakstus (piem., lietotāju aptauja, pašnovērtējums, audits, u.c.), notiekošie vai plānotie kvalitātes nodrošināšanas procedūru uzlabojumi).
- Kvalitātes novērtējums (kvalitātes novērtējuma rezultāti)

S.12 Atbilstība

Atbilstība ir apjoms un pakāpe, kādā procesa saturs apmierina dažādu lietotāju vajadzības. Tas ir atkarīgs no tā, vai tiek sagatavota visa vajadzīgā statistika un cik lielā mērā izmantotie jēdzieni (definīcijas, klasifikācijas utt.) atspoguļo lietotāju vajadzības.

- Lietotāju vajadzības (lietotāju klasifikācija pēc to būtiskuma, lietotāju vēlamās statistiskās informācijas pielietojums, informācija par nenodrošinātām lietotāju vajadzībām un plāniem tās nodrošināt nākotnē)
- Lietotāju apmierinātība (kā un cik bieži tiek apkopoti lietotāju viedokļi, piemēram, izmantojot lietotāju apmierinātības aptaujas vai citas lietotāju konsultācijas)
- Datu pilnīgums (kvalitatīva informācija par to, cik lielā mērā ir izpildītas satura prasības attiecīgajos tiesību aktos, noteikumos un pamatnostādņēs. Ja šādas prasības nav pilnībā izpildītas, būtu jāsniedz pamatojums. Cik lielā mērā ir apmierinātas lietotāju vajadzības?)

S.13 Precizitāte un uzticamība

Datu precizitāte raksturo aprēķinu vai novērtējumu tuvinājumu precīzajiem vai patiesajiem lielumiem, kurus statistikai bija paredzēts mērīt. Datu ticamība raksturo sākotnējo novērtējumu lielumu atbilstību turpmākajiem novērtējumiem.

Universāls precizitātes koncepts attiecas uz skaitlisku novērtējumu attiecībā pret tā patieso vērtību, saskaņā ar noteiktu definīciju. Jo tuvāk novērtējums ir patiesajai vērtībai, jo precīzāks tas ir. Starpību starp novērtējumu un patieso vērtību sauc par novērtējuma **klūdu**, un tādējādi klūda ir tehnisks termins, kas atspoguļo precizitātes trūkuma pakāpi.

Patiesā vērtība pārsvarā ir reti pieejama, tāpēc precizitāte ir jānovērtē kvantitatīvu vai kvalitatīvu rādītāju veidā. Gadījumos, kad patiesā vērtība (vai ciešāks tuvinājums tai) kļūst zināmas vēlākā laika periodā, tad šādā gadījumā rodas starpība starp sākotnējo un beigu novērtējumu (**datu revīzija**).

S.13
Precizitāte
un
uzticamība

Varbūtību apsekojumi (izlašu apsekojumi)

Apsekojumi kuru pamatā ir varbūtību izlases, parasti ir izveidots noteikts modelis ar kopējās apsekojuma kļūdas (KAK) dekompozīciju. ***Tas neattiecas uz citiem statistikas procesu veidiem.***

Kļūdas komponenti varbūtību apsekojumos ir šādi:

- *Izlases kļūda*
- *Ārpusizlases kļūdas (pārklājuma kļūda, mērījumu kļūda, neatbildētība, apstrādes kļūda, modeļa pieņēmuma kļūda)*

S.13 Precizitāte un uzticamība

Citi statistiskie procesi

Citiem statistikas procesu veidiem nav saskaņotas kļūdu komponentu definīcijas. Tāpēc precizitātes ziņojumam katrā gadījumā ir jāseko unikālai struktūrai atbilstoši procesa specifiskajam kļūdu profilam (visu veidu kļūdu pilns kopums, kas ietekmē novērtējumu). Tomēr bieži var izmantot iepriekš definētos kļūdu veidus, taču ir svarīgi, lai katrā gadījumā definīcijas būtu skaidras.

“Ne-varbūtību” apsekojumus arī ietekmē izlases kļūda, taču nav izstrādāta teorija, kas varētu tikt izmantota kļūdu novērtējumam. Var uzskatīt, ka visas izlases kļūdas faktiski ir izlases nobīde un gadījuma kļūda nepastāv.

Neatbildētības aprēķini šajā gadījumā nav jēgpilni, jo repondentu kopa iepriekš nav bijusi nofiksēta ar izlases procedūru.

Mērījuma un **apstrādes kļūdas** ir tās pašas, kas varbūtību apsekojumos.

Administratīvajā datu procesā var būt pārklājuma problēmas saistībā ar mērķa populāciju – **pārklājuma kļūda** (virs – vai zem-pārklājums). Dažiem mainīgajiem var trūkt datu (**neatbildētība**).

S.13 Precizitāte un uzticamība

- Vispārējā precizitāte (statistisko rezultātu galvenie gadījuma kļūdu un sistemātisko kļūdu avoti, kļūdu ietekme uz galvenajiem rādītājiem. Nobīdes novērtējums var būt kvantitatīvs vai kvalitatīvs, kā arī identificētu risku veidā)

(Piem., precīzāki dati ir pieejami tikai vēlāk, daudz dažādu avotu, kas sniedz neidentisku informāciju, neatbildētība, virspārklājums, mikrodatu labošana u.c.)

S.13 Precizitāte un uzticamība

- Atlases kļūda

Tā daļa no starpības starp populācijas vērtību un tās novērtējumu, kas iegūts gadījuma izlases rezultātā un saistās ar to, ka ir izmantota tikai populācijas apakškopa.

-variācijas koeficients

-izlases kļūdas ietekme uz kopējo precizitāti

-kā izlases kļūdu ietekmē neatbildētības, nepareizas klasifikācijas un citu nenoteiktības avotu (izlēcēji) korekcijas.

Gadījumā, ja tiek lietotas nevarbūtiskās izlases, tad var raksturot, kā tiek nodrošināta izlases reprezentativitāte.

S.13 Precizitāte un uzticamība

Ārpusatlases kļūdas (kļūdas apsekojuma novērtējumā, kas nevar tikt attiecinātas uz svārstībām izlasē)

- Vienības neatbildētība (rādītājs)
- Ieraksta neatbildētība (rādītājs)
- **Mērījumu kļūda** – rodas datu vākšanas laikā un izraisa reģistrēto vērtību atšķirību no patiesajiem lielumiem. Cēloņus parasti iedala kategorijās:
 - Apsekojuma instruments (datu vākšanai izmantotā veidlapa, anketa vai mērierīce var izraisīt nepareizu vērtību reģistrēšanu)
 - Respondents (respondenti apzināti vai neapzināti var sniegt kļūdainus datus apjukuma, nezināšanas, paviršības vai negodīguma dēļ)
 - Intervētājs (neatbilstošas apmācības vai uzraudzības dēļ, intervētājs var ietekmēt atbildes)

Citos statistikas procesos, kas nav apsekojumi, mērījumu kļūdu var definēt kā atsevišķu vienību reģistrēto vērtību kļūdu izmantotajās datu kopās.

- **Neatbildētības kļūda** (**vienības neatbildētība** – no izlases vienības neievākti dati, **ieraksta neatbildētība** – no vienības neiegūti daži, bet ne visi apsekojuma lielumi)
- **Apstrādes kļūda** - pareizi plānotu ieviešanas metožu kļūdaini pielietojums.
 - Kļūdas mikrodatos dažādu problēmu dēļ, pārveidojot datus datorlasāmos formātos
 - Pārbaude, labošana, imputācijas, svēršana, agregācijas
 - Kļūdas procedūru ieviešanā (programmēšanas kļūdas, kļūdas preses relīžu tekstos u.c..)

S.13 Precizitāte un uzticamība

- **Aptvēruma kļūda** (rāmja kļūda) ir saistīta ar atšķirībām starp apsekojuma populāciju un mērķa populāciju.

Tiek izdalīti divi aptvēruma kļūdu veidi:

- **Zempārklājums** (mērķa populācijas vienības, kas apsekojuma rāmī nav pieejamas (personas bez telefona nebūs iekļautas tālruņu katalogā)
- **Virspārklājums** (vienības kuras ir pieejamas apsekojuma rāmī, bet nepieder mērķa populācijai (mirušas personas joprojām pieejamas tālruņu katalogā); tas ietver arī dublikātus, kad vienības ir ietvertas vairāk kā vienu reizi (personas ar vairākiem telefoniem); bieži vienības vairs nav aktīvas vai tās ir nepareizi klasificētas).

Zempārklājums – var sniegt tikai kvalitatīvu informāciju.

Virspārklājums – var tikt aprakstīts gan kvalitatīvi, gan kvantitatīvi.

S.14 Savlaicīgums un punktualitāte

Savlaicīgums raksturo laika posmu starp datu pieejamību un notikumu vai fenomenu, ko apraksta dati. (Iemesli laika nobīdei, risinājumi lai to mazinātu).

- ***Datu sagatavošanas savlaicīgums***
- ***Laiks starp novērojuma periodu un provizorisko rezultātu publicēšanu***
- ***Laiks starp novērojuma periodu un gala rezultātu publicēšanu***

Punktualitāte (laika nobīde starp datu faktisko publicēšanu un mērķa datumu, kad tos vajadzēja publicēt)

- ***Punktualitāte – vidējā datu publicēšanas laika novirze***
- ***Punktualitātes līmenis***

S.15

Saskaņotība un salīdzināmība

Eiropas statistikai jābūt saskaņotai tādā nozīmē, ka tā ir konsekventa iekšēji un laika gaitā un salīdzināma starp reģioniem un valstīm.

Salīdzināmību var uzskatīt par īpašu saskaņotības gadījumu, kad galvenā uzmanība tiek pievērsta reģionu, valstu, jomu un laika gaitā veiktiem salīdzinājumiem.

Terminu “saskaņotība” parasti izmanto, lai novērtētu, cik lielā mērā dažādu statistikas procesu rezultātus var ticami izmantot kopā, savukārt salīdzināmību izmanto, lai novērtētu, cik lielā mērā viena un tā paša statistikas procesa (nomināli) rezultātus var ticami izmantot salīdzinājumiem dažādos laika periodos, dažādās valstīs/reģionos un/vai dažādās jomās.

Piemēram:

- Atšķirības konceptos (mājsaimniecību var definēt vairākos veidos attiecībā uz personām, kas tai pieder vai nepieder). Uzņēmumus var definēt pēc darbības veida, atrašanās vietas vai īpašuma.
- Metožu atšķirības (nodarbinātība, kas aplēsta mājsaimniecību apsekojumā, dod atšķirīgus rezultātus nekā tad, ja tā aplēsta no administratīvajiem datiem, piem., no NVA).

S.15

Saskaņotība un salīdzināmība

- **Teritoriālā salīdzināmība** (valsts reģionu salīdzināmības problēmas, kādi ir problēmu iemesli un ietekme uz vērtībām. Vai nacionālā metodoloģija, koncepti un definīcijas var radīt problēmas salīdzinot datus ar citām ES valstīm?)

- **Salīdzināmība laikā, salīdzināmu datu laikrindu garums**

Informācija par iespējamiem ierobežojumiem datu izmantošanā salīdzinājumiem laikā:

Izšķir trīs plašas iespējas:

1. Izmaiņas nav notikušas, un tādā gadījumā tas ir jāpiefiksē
2. Ir notikušas dažas izmaiņas, bet ar tām nepietiek, lai pamatotu lūzumu rindā
3. Ir notikušas pietiekamas izmaiņas, lai pamatotu laika rindas lūzumu

S.15

Saskaņotība un salīdzināmība

- ***Saskaņotība starp statistikas tēmām*** (cik lielā mērā statistika ir savienojama ar statistiku, kas iegūta no citiem datu avotiem)
- ***Saskaņotība starp gada un īstermiņa statistiku*** (raksturot nesakritību iemeslus)
- ***Saskaņotība ar nacionālo kontu statistiku***
- ***Iekšējā saskaņotība*** (cik lielā mērā statistika ir konsekventa attiecīgajā datu kopā)

S.16 Izmaksas un slogs

- **Izmaksas un slogs** (Izmaksas, kas saistītas ar statistikas produktu ražošanu un vākšanu un slogs uz respondentiem)

Spēja aprēķināt izmaksas ir nepieciešama efektīvai pārvaldībai kopumā un jo īpaši darbības rezultātu novērtēšanai attiecībā uz visu veidu statistikas procesiem. Izmaksu un ieguvumu analīze palīdz noteikt atbilstošu līdzsvaru starp izmaksām un ieguvumiem attiecībā uz izlaides kvalitāti.

- **Pilnā izmaksu pieeja.** Tā ietver **tiešo izmaksu** (ko var tieši attiecināt uz procesu) un atbilstošu **netiešo izmaksu** daļu t.i., **izmaksas, kas tiek dalītas** ar citiem statistikas procesiem (piem., statistikas uzņēmumu reģistrs) un **pieskaitāmo izmaksu** (biroja telpas, komunālie pakalpojumi u.c.) apvienošanu.

- **Tiešo izmaksu pieeja.** Tā kā netiešās izmaksas ir grūtāk izmērīt un sadalīt nekā tiešās izmaksas, vienkāršāka pieeja ir novērtēt tikai būtiskākās tiešās izmaksas, parasti pamatojoties uz darba dienām, kas pavadītas statistikas procesā.

Slogs attiecas tikai uz apsekojumu t.i., statistikas procesu, kas ietver tiešu datu vākšanu no respondentiem par viņiem pašiem. Tas neattiecas uz administratīvo vai mikro-līmeņa datu iegūšanu no cita apsekojuma, kā arī uz piekļuvi makro-līmeņa datiem.

Parasti slogs tiek mērīts balstoties uz kopējo stundu skaitu, ko respondenti gada laikā patērē veidlapu aizpildīšanai.

18. Datu revīzijas

- ***Datu revīzijas*** (jebkādas izmaiņas publicētajā statistikā)

Datu revīzijām ir jāievēro standarta, vispāratzīta un pārredzama politika un procedūras.

Revīzijas lielumu definē kā starpību starp vēlāko un agrāko novērtējumu.

- ***Revīzijas politika*** (politika kuras mērķis ir nodrošināt izplatīto datu pārredzamību, apkopojot provizoriskos datus, kurus vēlāk pārskata)

Papildus:

[ESS guidelines on revision policy for Principal European Economic Indicators \(PEEIs\)](#)

[OECD / Eurostat Guidelines on Revisions Policy and Analysis](#)

S.18

Statistikas procesi

- ***Datu avots*** (statistikas kopsavilkuma apkopošanai izmantoto neapstrādāto statistikas datu raksturlielumi un sastāvdaļas).
- Jānorāda vai dati ir balstīti uz apsekojumu, administratīvajiem datiem, vai vairākiem datu avotiem. Vairākresursu procesu gadījumā, jāapraksta katru avotu.
- Katram apsekojuma avotam norāda apsekojuma populāciju, atsaucoties uz mērķpopulācijas aprakstu.
- Katrai datu kopai no administratīvajiem datiem norāda avotu, tā primāro nolūku un svarīgākos iegūtos datus.

S.18

Statistikas procesi

Visiem statistikas procesiem

- Jānorāda ar procesu saistītās izstrādes darbības, tai skaitā jebkuru praktisko pētniecības darbu, kas bija nepieciešams, lai definētu statistikas rezultātu, koncepcijas, metodes, vākšanas instrumentus.
- Jāapraksta, cik lielā mērā tika izmantotas attiecīgās starptautiskās un nacionālās definīcijas, klasifikācijas un metodes.

Varbūtību apsekojumiem

- Apraksta metodes ar kurām tika izveidots rāmis, tai skaitā darbības, lai novērstu virspārklājumu, zempārklājumu, nepareizu klasifikāciju un kontaktinformāciju.
- Norāda vienību skaitu apsekojuma rāmī, kopā, un augstāka līmeņa dalījumos.
- Apraksta izlases dizainu, ieskaitot statistiskās vienības, mērķa populāciju, izlasi un rāmi. Jānorāda stratifikācija, izvietojums un izlases atlases procedūras. Jānorāda arī vienību skaits rāmī, izlasē, kopā un galvenajās stratās.

S.18

Statistikas procesi

Ne-varbūtiskie apsekojumi

- Apraksta iemeslus, kāpēc nav izmantota varbūtības izlase
- Raksturo vienību atlasē faktisko pieeju
- Sliekšņa apsekojumos norāda izmantotos rādītājus un kritērijus
- Brīvprātīgajiem apsekojumiem apraksta mehānismu, kā respondenti tika iesaistīti apsekojumā, sniedz galīgās izlases aprakstu (ģeogrāfiskā atrašanās vieta, dzimums, vecums, sociālais statuss u.c.)

Administratīvie dati

- Norāda datu avotu un procesu, kā dati tika saražoti un iegūti
- Apraksta vienības un populāciju. Komentē datu saturu (mainīgie un īpašības) un atbilstību mērķa koncepcijai.

S.18

Statistikas procesi

- ***Datu vākšanas periodiskums***
- ***Datu vākšana*** (oficiālās statistikas sistemātisks datu iegūšanas process)

Katram apsekojuma veidam:

- Metodes, kas tiek izmantotas, lai iegūtu datus no respondentiem
- Veidlapas vai saites uz tām
- Datu ievades laikā izmantoto pārbaūžu veidi


Administratīvajiem datu avotiem:

- Iegūšanas process un to, kā tas tika testēts
- Procedūras datu pārbaudei pirms un pēc datu nonākšanas datubāzē

S.18

Statistikas procesi

- ***Datu validācija*** (datu apkopošanas rezultātu uzraudzības process un statistikas rezultātu kvalitātes nodrošināšana)
- **Datu apkopošana**
 - Apraksta imputāciju procedūras, imputāciju biežākos iemeslus, imputāciju līmeņus stratās, imputāciju ietekmi.
 - Procedūras jaunu rādītāju iegūšanai, agregātu un komplicētas statistikas aprēķiniem.
 - Citas ar izlasi saistītas manipulācijas (svaru korekcijas atbilstoši atbildētībai, kalibrācija u.c.)
- ***Imputāciju līmenis***
- ***Sezonālā korigēšana***



Sīkāka informācija par metadatu aizpildīšanu
un rādītāju aprēķināšanu pieejama:

[Technical Manual of the Single Integrated
Metadata Structure \(SIMS\)](#)

Papildus:

[ESS kvalitātes nodrošināšanas ietvars \(ESS QAF\)](#)



Paldies par uzmanību !

