नेपाल सरकार
उर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय
जल तथा मौसम विज्ञान विभाग
बाढी पूर्वानुमान महाशाखा

बाढी पूर्वानुमान बुलेटिन (Flood Forecast Bulletin)

(जारी मिति: २०७७-०४-०३ गते बिहान ०७)

आगामी ३ दिन सम्म कन्काई,कोशी,कमला,बागमती,नारायणी, बबई, पश्चिम राप्ती लगायत र प्रदेश १,२, बागमती, गण्डकी र प्रदेश ५ भई बहने नदीमा बाढीको उच्च जोखिम, कर्णाली र सुदूरपश्चिम भई बहने नदीमा मध्यम जोखिम

नदीहरुको हालको अवस्था (Present River Status)

आजको मापन अनुसार कोशी,नारायणी,बागमती, कमला र यसका सहायक नदीमा बहाव सामान्य बढ्दो क्रममा छ तर सतर्कता तह भन्दा तलै छ।

बाढी पूर्वानुमान (Flood Forecast)

पूर्वानुमान आज : श्रावण-३ (शनिबार) (विहान ७ बजे देखि २४ घण्टा)

- आज कोशी, नारायणी, कर्णाली, महाकाली र यसका सहायक नदीमा बहाव बढ्दो हुने तर सतर्कता तलै हुने। महाकालीको सहायक नदी रंघुन, चमेलिया लगायतमा बहाव सतर्कता आसपास सम्म पुग्ने पूर्वानुमान छ।
- आज कन्काई, कमला, बागमती, पश्चिम राप्ती, बबई लगायतमा बहाव बढ्दो हुने तर सतर्कता तलै हुने। **कन्काई, कमला, बागमती, तिनाउ, पश्चिम राप्ती, बबई, मोहनाका केहि स-साना सहायक नदीमा आकस्मिक बहाव (Flash Flood) हुन सक्ने संभावना रहेको छ।**
- आज ईलाम, झापा, मोरङ, सुनसरी, धनकुटा, उदयपुर, सप्तरी लगायत प्रदेश २ को सबै जिल्लाहरु, सिन्धुली, सिन्धुपाल्चोक, काभ्रेपलाञ्चोक, मकवानपुर, चितवन, नुवाकोट, काठमाण्डौ उपत्यका, गोरखा, धादिङ, नवलपरासी, लम्जुङ, तनहूँ, स्याङ्जा, पर्वत, कास्की, म्याग्दी, बागलुङ , गुल्मी, अर्घाखाँची, रोल्पा, प्यूठान, रूकुम, रूपन्देही, कपिलबस्तु, दाङ, बाँके, बर्दिया, सुर्खेत, दैलेख, जाजरकोट कैलाली, कञ्चनपुर, डडेलधुरा, डोटी भई बहने स-साना नदीमा आकस्मिक बहावको संभावना रहेको छ।

पूर्वानुमान भोलि : श्रावण-४ (आईतबार) (विहान ७ बजे देखि २४ घण्टा)

- भोलि कोशी, नारायणी, कर्णाली र महाकाली नदीमा बहाव उल्लेख्य बढ्ने तथा **कोशी र नारायणीको केहि सहायक नदीमा सतर्कता आसपास आसपास हुने पूर्वानुमान छ।**
- भोलि कन्काई, कमला, बागमती, पश्चिम राप्ती, बबई, तिनाउ लगायतमा पनि बहाव उल्लेख्य बढ्ने र सतर्कता आसपास पुग्न सक्ने। **कन्काई, कमला, बागमती, तिनाउका सहायक नदीमा बहाव खतरा आसपास हुने पुर्वानुमान छ।**
- **भोलि मेचि, विरिङ, निन्दा, लोहन्द्रा, चिसाङखोला, त्रियुगा, माउली, गगान, खाडो, रातो, चुरियाखोला, लालबकैया, पूर्वी राप्ती लगायत देशका मध्यपहाडी चुरे र तराईबाट बहने प्राय सबै साना नदीमा बहाव उल्लेख्य बढ्ने र सतर्कता आसपास हुने, केहिमा खतरा आसपास पनि पुग्न सक्ने।**
- भोलि देशैभरका मध्यपहाडी, चुरे र तराईबाट बहने स-साना नदीहरूमा बहाव बढ्ने तथा प्रदेश १, २, बागमती, गण्डकी र प्रदेश ५ को मध्यपहाडी, चुरे र तराईबाट बहने स-साना नदीमा बहाब सतर्कता आसपास हुने तथा **केहिमा खतरा तह पुग्न सक्ने पूर्वानुमान छ।**

पूर्वानुमान पर्सी : श्रावण-५ (सोमबार) (विहान ७ बजे देखि २४ घण्टा)

- **पर्सी कोशी, नारायणीमा बहाव उल्लेखय बढ्ने र खतरा तह आसपास आसपास हुने पूर्वानुमान छ। कर्णाली र महाकाली नदीमा बहाव बढ्ने र कर्णालीको केहि सहायक नदीमा बहाव सतर्कता आसपास सम्म पुग्ने पूर्वानुमान छ।**
- **पर्सी कन्काई, कमला,बागमती र यसका सहायक नदीमा बहाव बढ्ने र केहिमा खतरा तह आसपास सम्म पुग्न सक्ने पुर्वानुमान छ।** पश्चिम राप्ती, बबई , तिनाउ र यसका सहायक नदीमा बहाव उल्लेख्य बढ्ने तर सतर्कता तह भन्दा तलै हुने पूर्वानुमान छ।
- पर्सी प्रदेश १,२, बागमतीको मध्यपहाडी, तराई र चुरेको भु-भाग भई बहने स-साना नदीहरूमा बहाव बढ्ने र सतर्कता आसपास हुने। **तर प्रदेश १र २ को केहि स-साना नदीमा बहाव खतरा तह आसपास सम्म पुग्न सक्ने पूर्वानुमान छ। प्रदेश ५, कर्णाली र सुदूरपश्चिम प्रदेश भई बहने साना नदीमा पनि बहाव बढ्ने तर खतरा तह पार गर्ने न्यून संभावना।**

सरोकारवालाका लागि परामर्श (Advisory):

- **आगामी ३ दिन प्रमूख र मझौला नदीहरू कन्काई, कोशी, कमला, बागमती, नारायणी, पश्चिम राप्ती, बबई र यसका सहायक नदीमा बहाव सतर्कता आसपास हुने र केहिमा खतरा तह सम्म पुग्न सक्ने पुर्वानुमान रहेकाले नदीतटिय क्षेत्रका कार्यहरू नगर्न वा उच्च सतर्कता अपनाउनहुन अनुरोध छ।**
- **आज ईलाम, झापा, मोरङ, सुनसरी, धनकुटा, उदयपुर, सप्तरी लगायत प्रदेश २ को सबै जिल्लाहरु, सिन्धुली, सिन्धुपाल्चोक, काभ्रेपलाञ्चोक, मकवानपुर, चितवन, नुवाकोट, काठमाण्डौ उपत्यका, गोरखा, धादिङ, नवलपरासी, लम्जुङ, तनहूँ, स्याङ्जा, पर्वत, कास्की, म्याग्दी, बागलुङ , गुल्मी, अर्घाखाँची, रोल्पा, प्यूठान, रूकुम, रूपन्देही, कपिलबस्तु, दाङ, बाँके, बर्दिया, सुर्खेत, दैलेख, जाजरकोट कैलाली, कञ्चनपुर, डडेलधुरा, डोटी भई बहने स-साना नदीमा आकस्मिक बहावको संभावना रहेकाले तटिय क्षेत्रमा सतर्कता अपनाऔ।**
- **आगामी ३ दिन प्रदेश १,२, बागमती, गण्डकी र प्रदेश ५ भई बहने स-साना नदीमा पनि बाढीको उच्च जोखिम रहेकाले तटिय क्षेत्रका कार्य नगर्न वा उच्च सतर्कता अपनाऔ। कर्णाली र सुदूरपश्चिम प्रदेश भई बहने नदीमा पनि**
- (*बाढी पूर्वानुमान वुलेटिन यस विभागको वेवसाइट मा समेत हेर्न सकिने छ)* विभागको फेसबुकपेज *Nepal Flood Alert* (नेपाल बाढी सुचना) हेरौं। विभागको ट्विटर पेजः *Nepal Flood Alert* (नेपाल बाढी सूचना) हेरौं।

नोट: पहेलो रङले मध्यम जोखिम रहेको संकेत गर्छ। रातो रङले उच्च जोखिमको संकेत गर्छ।

Forecast References:

1) *Real Time Ground Observation System for Rainfall (around 120 stations) and Water levels(Around 85 Stations) under Flood Forecasting Section, DHM*
   http://hydrology.gov.np/#/river_watch?_k=6oxgcv
   http://hydrology.gov.np/#/rainfall_watch?_k=407hry
2) *MFD Rainfall Forecast*

नेपाल सरकार
उर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय

जल तथा मौसम विज्ञान विभाग

मौसम पूर्वानुमान बुलेटिन (Weather Forecast Bulletin)
(जारी मिति: २०७७-०४-०३, बिहान ०६:०० बजे)

मौसम विश्लेषण (Meteorological Analysis):-

हाल नेपालभर मनसुनी वायु को प्रभाव छ । साथै मनसूनी न्युन चापीय रेखा नेपालको तराई भूभाग देखि केही दक्षिण तिर अवस्थित छ।

हालको मौसमको अवस्था (Present Weather Status):

देशभर सामान्य बदली रही धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षा भईरहेको छ।

आगामी तीन दिनको मौसम पूर्वानुमान

साउन ३ गते (शनिबार)

दिउँसो: देशभर सामान्य बदली रही धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षाको सम्भावना रहेको छ ।प्रदेश १, बागमती प्रदेश र गण्डकी प्रदेशका एक-दुई स्थानहरुमा भारी वर्षाको समेत सम्भावना रहेको छ ।

राती : देशभर सामान्य देखी पुर्ण बदली रही धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षाको सम्भावना रहेको छ । गण्डकी प्रदेश, कर्णाली प्रदेशका थोरै स्थानहरुमा र प्रदेश १, प्रदेश ५, बागमती प्रदेश, प्रदेश २ का एक-दुई स्थानहरुमा भारी वर्षाको समेत सम्भावना रहेको छ।

साउन ४ गते (आइतबार)

दिउँसो: देशभर सामान्य देखि पुर्ण बदली रही धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षाको सम्भावना रहेको छ ।बागमती प्रदेश, गण्डकी प्रदेश, प्रदेश ५, कर्णाली प्रदेशका थोरै स्थानहरुमा र सुदुर पश्चिम प्रदेश, प्रदेश १ का एक-दुई स्थानहरुमा भारी वर्षाको समेत सम्भावना रहेको छ ।

राती : देशभर पूर्ण बदली रही धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षाको सम्भावना रहेको छ । प्रदेश १, बागमती प्रदेश, गण्डकी प्रदेश केही स्थानहरुमा र प्रदेश २, सुदुर पश्चिम प्रदेश, कर्णाली प्रदेशका र प्रदेश ५ का थोरै स्थानहरुमा भारी वर्षाको समेत सम्भावना रहेको छ।

साउन ५ गते (सोमबार)

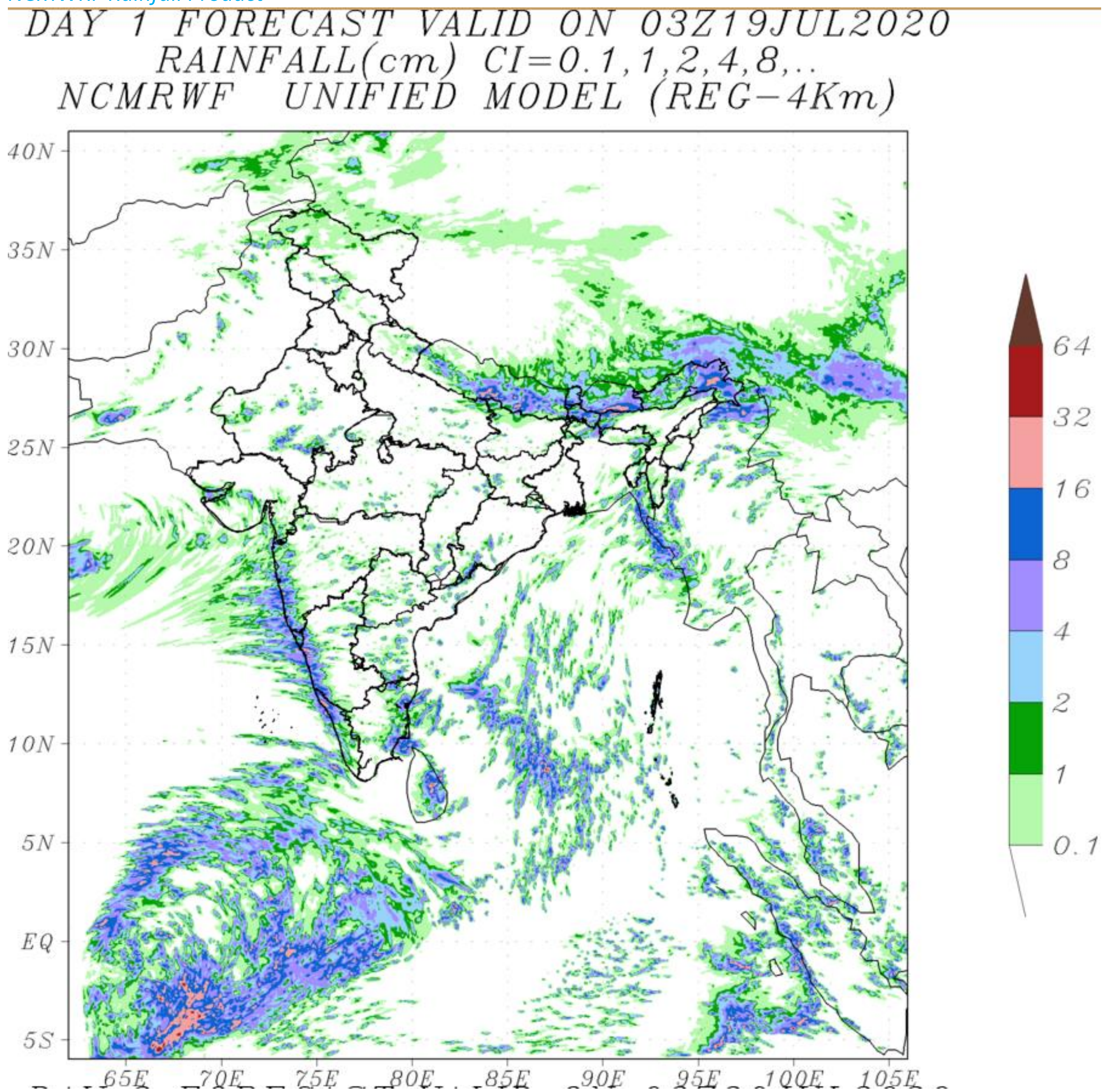
दिउँसो: देशभर पूर्ण बदली रही धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षाको सम्भावना रहेको छ । प्रदेश १, बागमती प्रदेश, गण्डकी प्रदेश केही स्थानहरुमा र प्रदेश २, सुदुर पश्चिम प्रदेश, कर्णाली प्रदेशका र प्रदेश ५ का थोरै स्थानहरुमा भारी वर्षाको समेत सम्भावना रहेको छ।

राती : देशभर पूर्ण बदली रही धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षाको सम्भावना रहेको छ । प्रदेश १, प्रदेश २, प्रदेश ५ का केही स्थानहरुमा र बागमती प्रदेश, गण्डकी प्रदेश, कर्णाली प्रदेश, सुदुर पश्चिम प्रदेशका थोरै स्थानहरुमा भारी वर्षाको समेत सम्भावना रहेको छ।

आगामी २४ घण्टाका लागि चेतावनी तथा परामर्श (Warning/Advisory for next 24 hours):

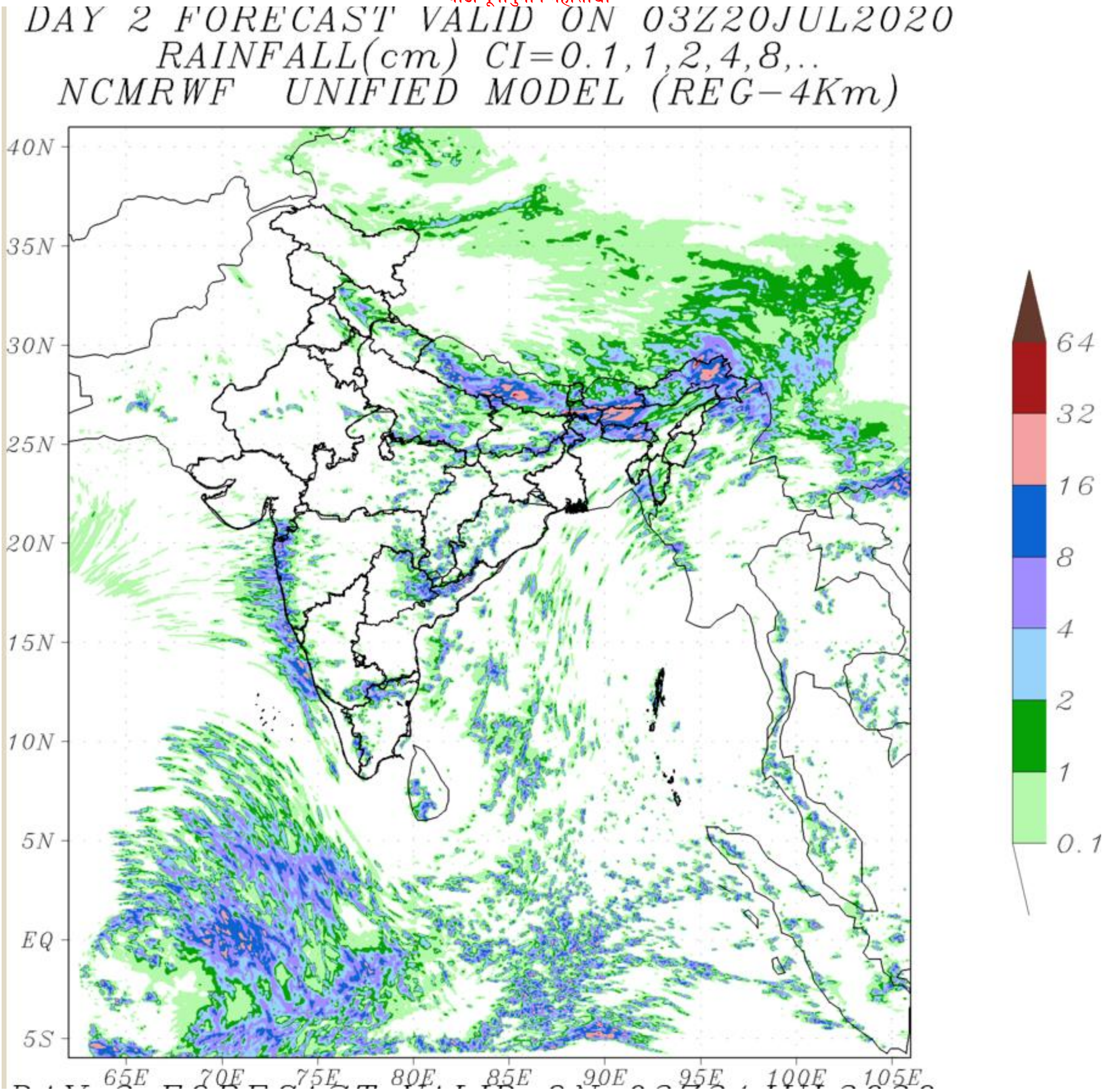
देशका धेरै स्थानहरुमा हल्का देखि मध्यम वर्षाको सम्भावना छ साथै गण्डकी प्रदेश, कर्णाली प्रदेशका थोरै स्थानहरुमा र प्रदेश १, प्रदेश ५, बागमती प्रदेश, प्रदेश २ का एक-दुई स्थानहरुमा भारी वर्षाको समेत सम्भावना भएकोले सतर्कता अपनाउन हुन अनुरोध छ ।

3) *RIMES Rainfall Forecast*
4) *NCMWRF Rainfall Product*



24 Hour Rainfall Forecast Today (9am to 9 am)

नेपाल सरकार
उर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय
जल तथा मौसम विज्ञान विभाग
बाढी पूर्वानुमान महाशाखा

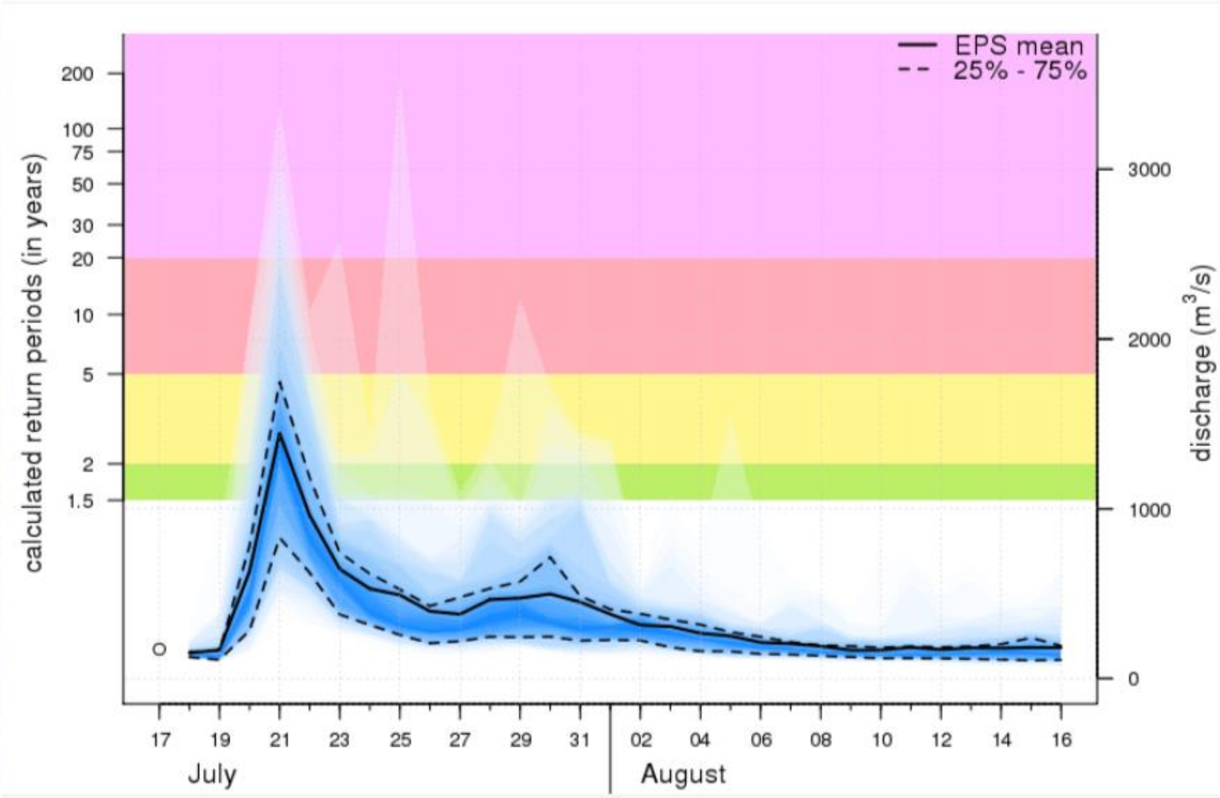


24 Hour Rainfall Forecast Tomorrow (9am to 9 am)

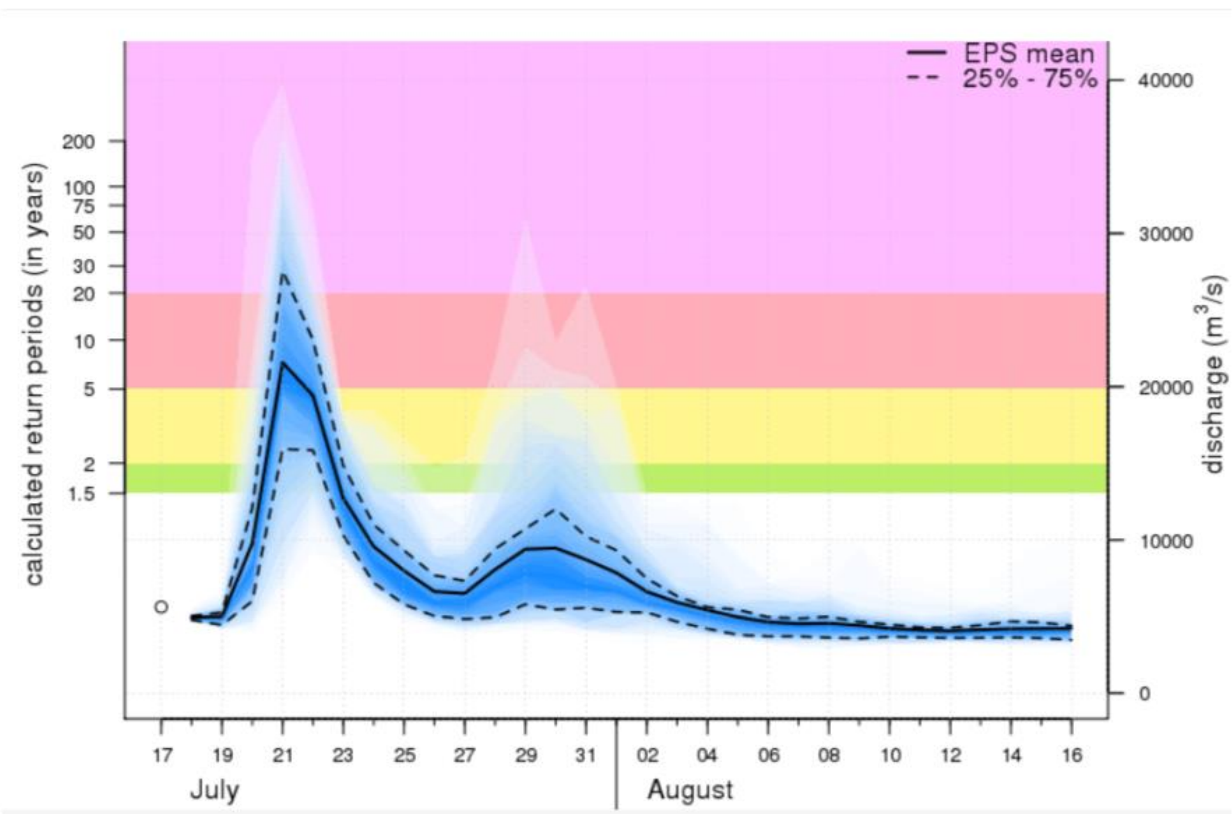
5) *Flood Forecast-Karnali, Babai and Narayani Basin (HEC-HMS Model)*
6) *Flood Forecast –Bagmati, Koshi and West Rapti（MIKE-11, NAM)*
7) *Probabilistic Forecast for short lead time in major river system(Based on real time observation)*

8) GLOFAS forecast

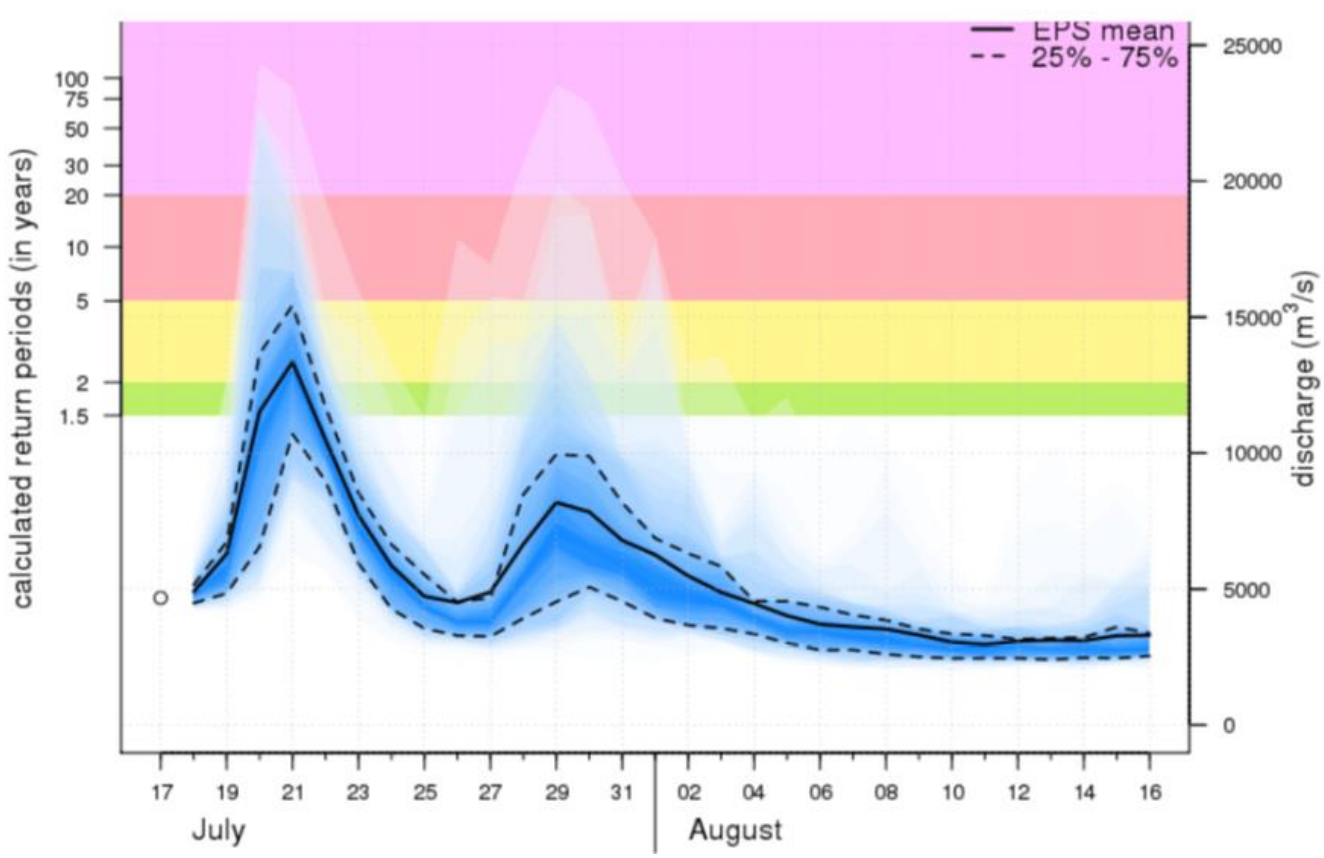
Nepal; Basin:Ganges; Station:Mainachuli;



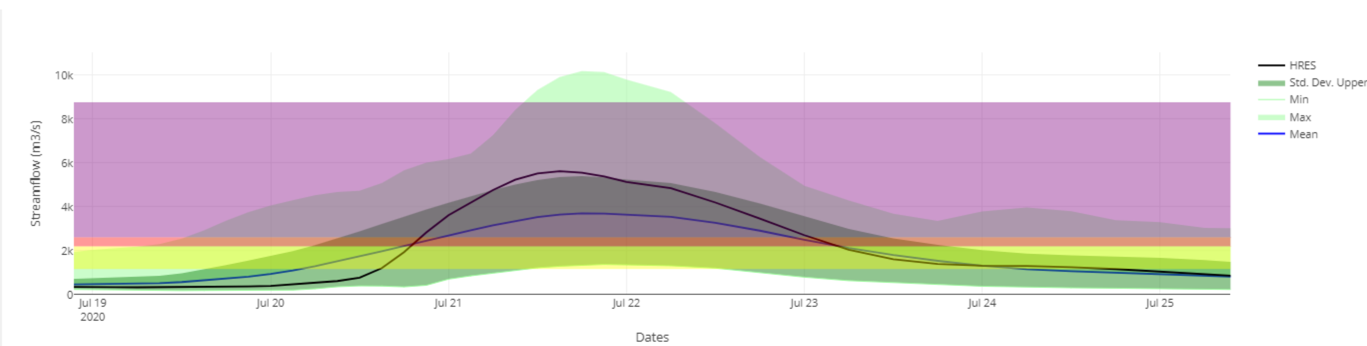
Nepal; Basin:Ganges; Station:Chatara;



Nepal: Basin:Ganges: Station:Devghat:



9) *Tethys Forecasting Platform(Stream Flow Prediction Tool and HIWAT tool for Nepal (7 days forecast for small rivers)*

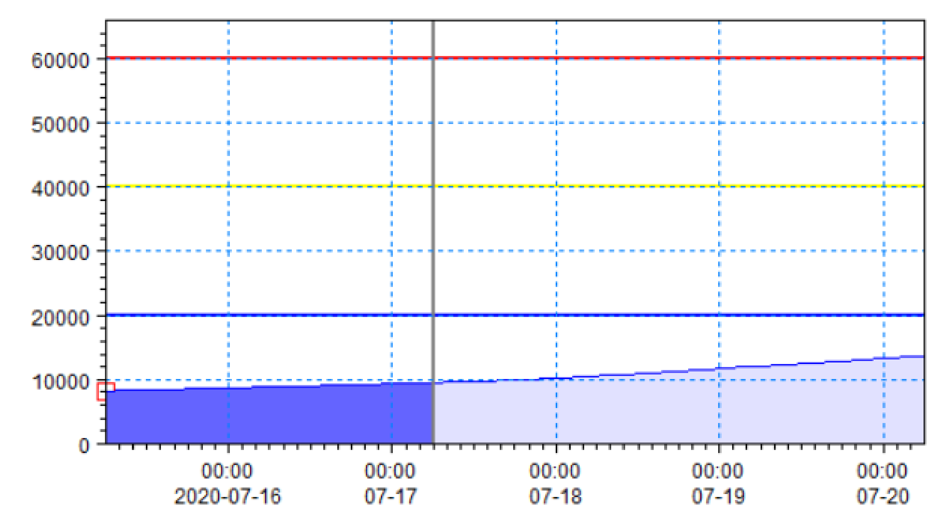


Dates	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	7-21	7-22	7-23	7-24	7-25	7-26
Percent Exceedance (2-yr)	102	102	2	20	80	102	102	94	55	24	18
Percent Exceedance (10-yr)	0	0	0	6	53	86	90	61	18	12	4
Percent Exceedance (20-yr)	0	0	0	6	39	76	76	45	10	6	2

बागमती नदीको बाढी पूर्वानुमान । भोलीबाट बागमतीमा बहाव उलेख्य बढ्ने संकेत गर्छ ।

10) *Regional Floodoutlook –Ganges-Brahmaputra Basin*

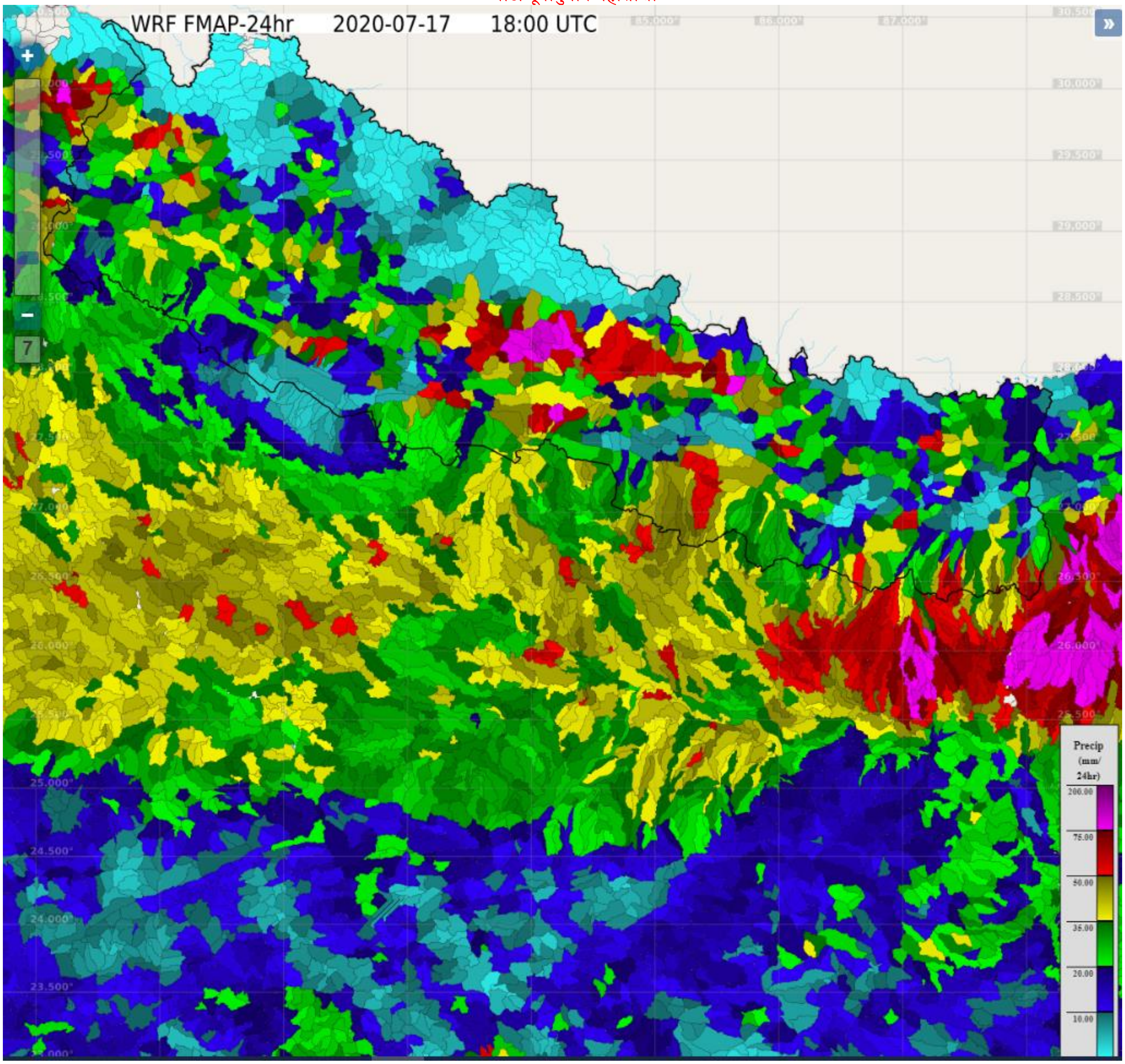
[m3/s] 1008 Devghat/Narayani



Time	Discharge
Jul 17 06:00	4893.09
Jul 17 07:00	4875
Jul 17 08:00	4859.8
Jul 17 09:00	4850.18
Jul 17 10:00	4842.29
Jul 17 11:00	4838.56
Jul 17 12:00	4843.19
Jul 17 15:00	4847.2
Jul 17 18:00	4830.82
Jul 18 00:00	4829.93
Jul 18 06:00	4811.94
Jul 18 18:00	4916.92
Jul 19 06:00	5055.33
Jul 19 18:00	5061.19
Jul 20 06:00	4935.18

11) SouthAsia Flash Flood Guidance System (Nepal)

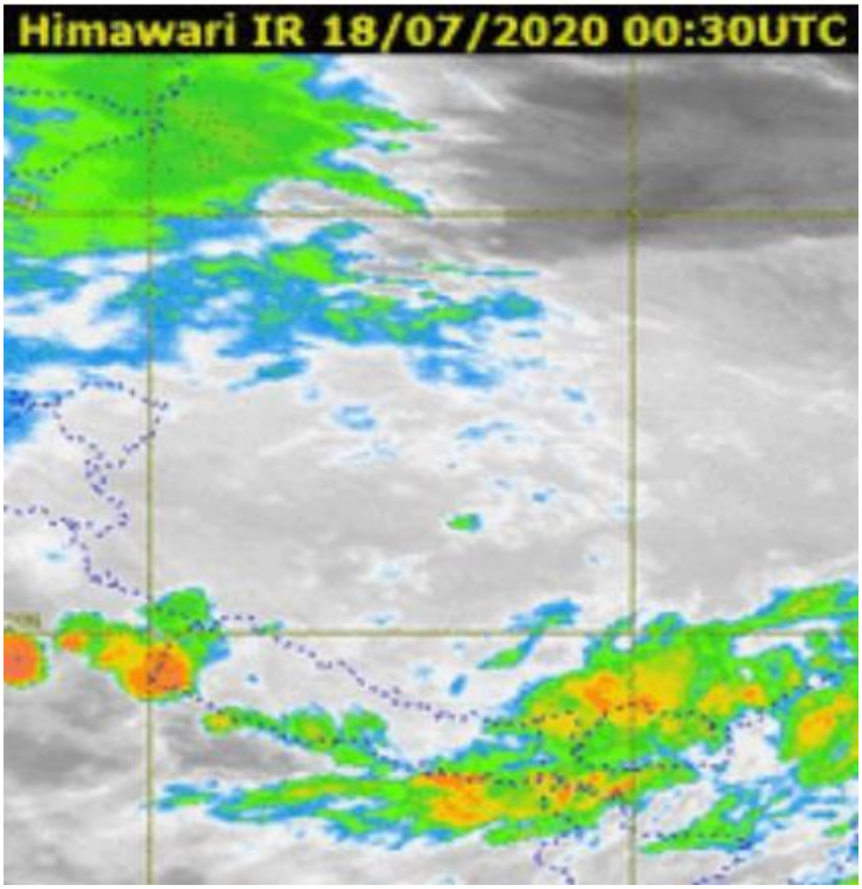
नेपाल सरकार
उर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय
जल तथा मौसम विज्ञान विभाग
बाढी पूर्वानुमान महाशाखा



Rainfall Forecast for 24 Hour (आगामी २४ घण्टा (६-६)को बर्षाको पुर्वानुमान), प्रदेश १ र २ को धेरै स्थानमा मध्यम देखि भारी बर्षाको संभावना

12) Other Global Flood Forecasts

13) Satellite Cloud Picture



14) Etc…

थप जानकारीको लागि

- जल तथा मौसम विज्ञान विभागले हरेक दिन विहान ७ बजे तीन दिन पछि सम्मको बाढीको पूर्वानुमान गरी बाढी बुलेटिन जारी गर्दै आएको छ। उक्त बुलेटिन हेर्नको लागि विभागको वेवसाइट: www.hydrology.gov.np लग अन गरी हेर्नसक्नुहुनेछ।
- तपाईलाई देशको कुन ठाउंमा कती वर्षा भैरहेको छ? तत्काल खतरा भन्दा माथिल्लो वर्षा भईरहेको छ वा छैन भन्ने जान्नका लागि विभागको वेवसाइट www.hydrology.gov.np मा गई Rainfall Watch बटन थिच्नुहोला।
- त्यस्तै, कुन नदीमा कती मिटर बाढी छ? बढ्दो छ कि घट्दो होला? खतरा होलाकी नहोला भन्ने जान्न चाहीं सोही वेवसाइटमै गई River Watch बटन थिच्नुहोस।
- जारी भएको बाढी बुलेटिन वा बाढी संग संबन्धीत हरेक पूर्वसूचना यस विभागको आधिकारिक ट्विटर : Nepal Flood Alert (नेपाल बाढी सूचना) र फेसबुक: Nepal Flood Alert (नेपाल बाढी सूचना) मा पनि हेर्नसक्नुहुनेछ।
- बाढी सतर्कता तह नजिक पुग्न लागेमा, सतर्कता तह पार गरेमा, खतरा तह पार गरेमा वा अन्य विषम अवस्थामा देशका मुख्य नदी जलाधारहरुमा नेपाल टेलिकम र एनसेल मार्फत बाढी बाट प्रभावित हुने सर्वसाधारणहरुलाई मोवाइलमा एस एम एस पठाइने छ।
- देशैभरका सर्वसाधारणको लागि ११५५ नंवरको टोल-फ्रि सेवा बाढी पूर्वसूचना प्रदान गर्ने उद्देश्यले मनसुनभर सञ्चालन गरिएको छ। जोकोहीले ११५५ डायल गरेर बाढी संबन्धि पूर्वसूचना लिन सक्नुहुनेछ।